

PHP项目案例分析

快速服务：微博、QQ在线服务

自学视频：72集大型多媒体自学视频

海量资源：模块库、案例库、素材库、题库

潘凯华　李　慧　刘　欣　等编著

本书提供了内容丰富的配套资源，可以登录www.tup.com.cn，找到本书后，在该页面的“网络资源”超链接处下载。也可以访问本书的新浪微博，根据提示链接下载。

清华大学出版社

PHP 项目案例分析

潘凯华　李　慧　刘　欣　等编著

（72 集大型多媒体自学视频）

（模块库、案例库、素材库、题库）

（微博、QQ、论坛技术支持）

清华大学出版社

北　京

内 容 简 介

本书系统完整地介绍了 6 个实用项目和 2 个毕业设计，实用项目包括图书信息管理系统、俊羽会议管理系统、梦幻网络日记、企业网站系统、明日网上书店和问鼎办公自动化系统的设计；毕业设计包括图书馆管理系统和电子商务网站的设计。

本书从 Web 项目开发的角度出发，按照项目的开发顺序，系统、全面地介绍了 PHP 项目开发的流程。从项目概述、数据库设计、公共类设计到主要模块设计，每一过程都进行了详细的介绍。

本书提供了大量的自学视频、源程序、素材，提供了相关的模块库、案例库、素材库、题库等多种形式的辅助学习资料，还提供迅速及时的微博、QQ、论坛等技术支持。

本书内容详尽，实例丰富，非常适合作为零基础学习人员的学习用书和大中专院校、相关培训机构师生的学习教材，也适合作为软件开发人员的参考资料。

图书在版编目（CIP）数据

PHP 项目案例分析/潘凯华，李慧，刘欣等编著．—北京：清华大学出版社，2012.2

ISBN 978-7-302-27203-8

I. ①P…　II. ①潘…　III. ①PHP 语言-程序设计　IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2011）第 222935 号

责任编辑：赵洛育　刘利民
版式设计：文森时代
责任校对：姜　彦
责任印制：
出版发行：清华大学出版社
网　　址：http://www.tup.com.cn，http://www.wqbook.com
地　　址：北京清华大学学研大厦 A 座　　　邮　　编：100084
社 总 机：010-62770175　　　邮　　购：010-62786544
投稿与读者服务：010-62776969，c-service@tup.tsinghua.edu.cn
质量反馈：010-62772015，zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn
印 刷 者：
装 订 者：
经　　销：全国新华书店
开　　本：185mm×260mm　**印　　张：**28.75　**字　　数：**661 千字
版　　次：2012 年 2 月第 1 版　**印　　次：**2012 年 2 月第 1 次印刷
印　　数：1～5000
定　　价：49.80 元

产品编号：043923-01

前　言

Preface

学习语言的目的是为了开发项目，很多初学者对于学习技术没有问题，但要真正开发项目，就会感到迷茫和手足无措。而对于即将毕业的学生来说，提交的毕业设计又会让他们感到焦头烂额。

为了帮助读者解决这些问题，引导读者学有所用，特编写了本书，内容涉及 PHP 开发的主流开发技术，并以最简单通俗的方式向读者介绍如何开发 Web 项目。相信通过本书的学习，读者会在 PHP 项目开发的道路上积累更多的实战经验，掌握项目开发的方法。同时，也为正在忙于毕业设计的同学提供了一条捷径。

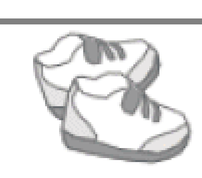
如果读者在学习的过程中遇到问题，可以通过 QQ、论坛等方式与我们联系，我们会力争排除读者在 PHP 学习过程中遇到的各种障碍。

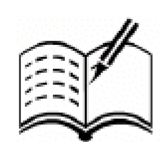
本书内容

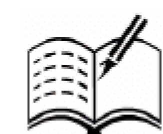
本书分为 8 章，其中包括 6 个实用项目和 2 个毕业设计。实用项目包括图书信息管理系统、俊羽会议管理系统、梦幻网络日记、企业网站系统、明日网上书店和问鼎办公自动化系统的设计；毕业设计包括图书馆管理系统和电子商务网站的设计。

本书特色

- ☑ 技术丰富：本书从实际应用的角度出发，运用最简洁、最实用的技术开发最流行的项目。如 PHP 操作 MySQL 数据库、Smarty 模板、PDO 和 ADODB 数据库抽象层等技术。
- ☑ 横向扩展：本书属于 PHP 系列图书的一部分，在经过了基础、范例和典型模块等内容的学习后，以此来检验读者的学习成果，体会 Web 项目开发的过程，积累实战经验。
- ☑ 讲解到位：本书对每个项目中最有价值的部分进行了剖析，以达到画龙点睛的目的。
- ☑ 赠送项目源代码和毕业设计论文：书中所有项目均提供有源代码，用户在开发中可以快速借鉴或应用，并且提供了两篇毕业设计论文，以供参考。
- ☑ 提供多节视频录像：本书提供了多节的项目开发视频录像，读者可以边看边学，快速提高。









本书配套资源

本书提供了内容丰富的配套资源，包括自学视频、源程序、素材，以及模块库、案例库、题库、素材库等多项辅助内容，读者朋友可以通过如下方式获取。

第 1 种方式：

（1）登录 www.tup.com.cn，在网页右上角的搜索文本框中输入本书书名（注意区分大小写和留出空格），或者输入本书关键字，或者输入本书 ISBN 号（注意去掉 ISBN 号间隔线“-”），单击“搜索”按钮。

（2）找到本书后单击超链接，在该书的网页下侧单击“网络资源”超链接，即可下载。

第 2 种方式：

访问本书的新浪微博 PHPbook，找到配套资源的链接地址进行下载。

本书约定

☑ **项目使用方法**

用户在学习本书过程中，可以从配套资源中复制程序，去掉其只读属性。有些项目需要使用相应的数据库或第三方资源，此类程序在使用前需要进行相应配置，详细使用方式可参考本书的配套资源使用说明书。此外，如果用户直接将本书内容用于商业用途，由此产生的不良后果由用户自己承担。

☑ **部分项目只给出关键代码**

由于篇幅限制，书中有些模块只给出了关键代码，完整代码可参见配套资源项目程序。

读者人群

本书非常适合以下人员阅读：

☑ 从事 PHP 编程行业的开发人员
☑ 有一定语言基础，想进一步提高技能的人员
☑ 大中专院校的老师和学生
☑ 即将走上工作岗位的大学毕业生
☑ 相关培训机构的老师和学员
☑ PHP 编程爱好者

读者服务&本书勘误

读者在使用本书过程中遇到的所有问题，均可通过以下方式联系我们。

1．新浪微博：PHPbook。

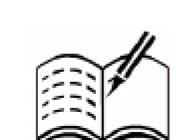
及时发布读者答疑、本书勘误、配套资料更新等内容。

2．腾讯 QQ：4006751066。

3．登录网站：www.mingribook.com，在论坛、勘误发布、读者纠错、技术支持、







读者之家等栏目中的相关模块中提问、留言或查看。

本书插文

在项目开发中，总是会有一些开发技巧，笔者多年来积累了许多这类技巧，对于这些技巧，在文中以“技巧”、“注意”和“说明”等方式为读者介绍，这样也可以提高文档的可读性。这些小栏目说明如下。

- ☑ 技巧：是笔者在开发中积累的经验和技巧。
- ☑ 注意：介绍程序开发中需要留意的内容。
- ☑ 说明：针对相应项目而言的、一些读者需要注意的内容。

本书作者

本书由明日科技组织编写，参加编写的有潘凯华、李慧、刘欣、陈丹丹、王国辉、张振坤、李伟、沈博、王小科、王军、赵会东、董大永、尹强、李继业、张磊、赛奎春、宋坤、刘锐宁、梁水、李伟明、刘彬彬、安剑、孙秀梅、巩建华、房大伟、吕双、刘云峰、李钟尉、卢翰、梁晓岚、杨丽、顾丽丽、刘龄龄、王乐乐、陈英、李贺、朱晓、肖鑫和李鑫和刘冠男等。

由于作者水平有限，疏漏和不足之处在所难免，敬请广大读者朋友批评指正。

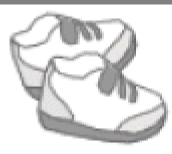
编　者

目　录

Contents



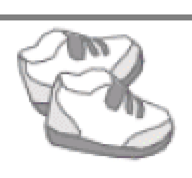
第Ⅰ篇　实用项目篇

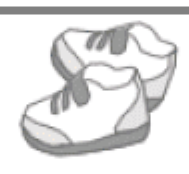
Note




Note



Note



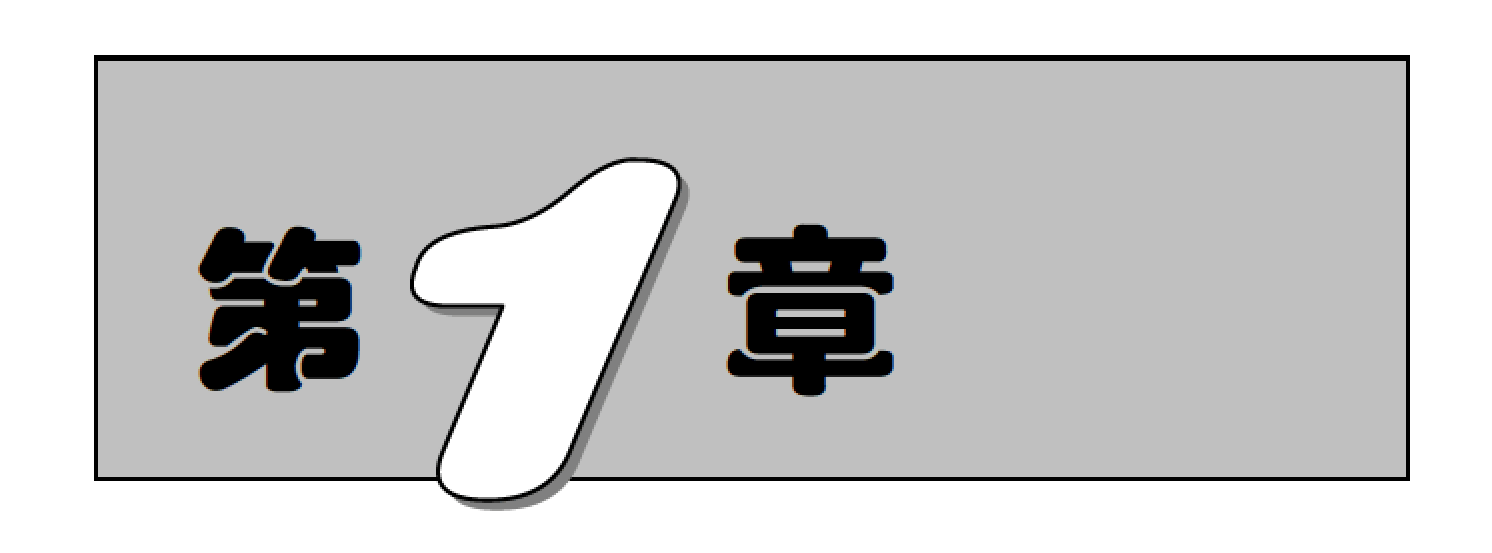


第Ⅱ篇　毕业设计篇




▶▶第Ⅰ篇

实用项目篇



图书信息管理系统

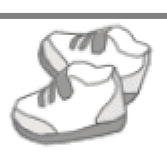
（PHP+MySQL 实现）

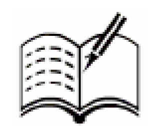
自学视频、源程序：配套资源\mr\1\

图书信息管理系统主要用于对公司内部或个人开发的图书进行有序地管理，本程序记录了图书的类别、语言、书名、目录、文稿路径和程序路径等相关信息，并提供了多种搜索条件，可以快速、有效地查找图书信息。

通过阅读本章，读者可以学到：

- 项目设计思路
- 数据库设计
- 首页页面设计
- 注册模块设计
- 登录模块设计
- 图书信息添加模块设计
- 图书信息管理模块设计
- 图书搜索模块设计





1.1　项目设计思路

1.1.1　功能阐述

图书信息管理系统主要实现对图书信息进行分类、分语言管理，并对图书的基本信息、程序、文稿和视频文件进行管理，以便用户可以快速找到需要的资源。在本系统中，用户可以添加、修改和删除图书信息。

1.1.2　系统预览

图书信息管理系统由多个页面组成，下面列出几个典型页面，其他页面可参见配套资源中的源程序。

图书信息管理系统主页面的运行效果如图 1.1 所示。



图 1.1　图书信息管理系统主页面

图书信息添加页面的运行效果如图 1.2 所示。

图书详细信息页面的运行效果如图 1.3 所示。

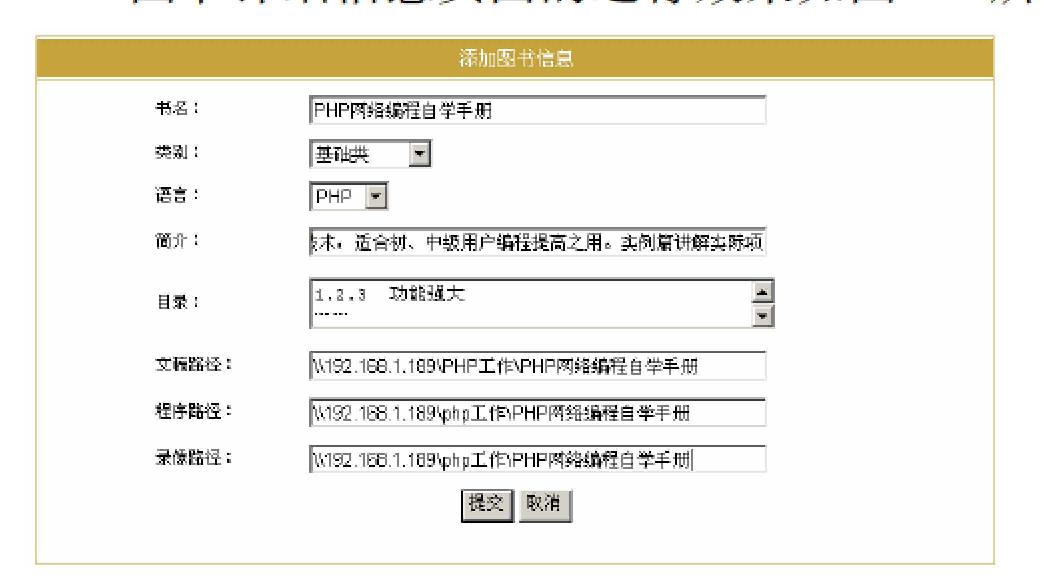


图 1.2　图书信息添加页面



图 1.3　图书详细信息页面



Note

1.1.3 功能结构

图书信息管理系统的功能结构如图 1.4 所示。

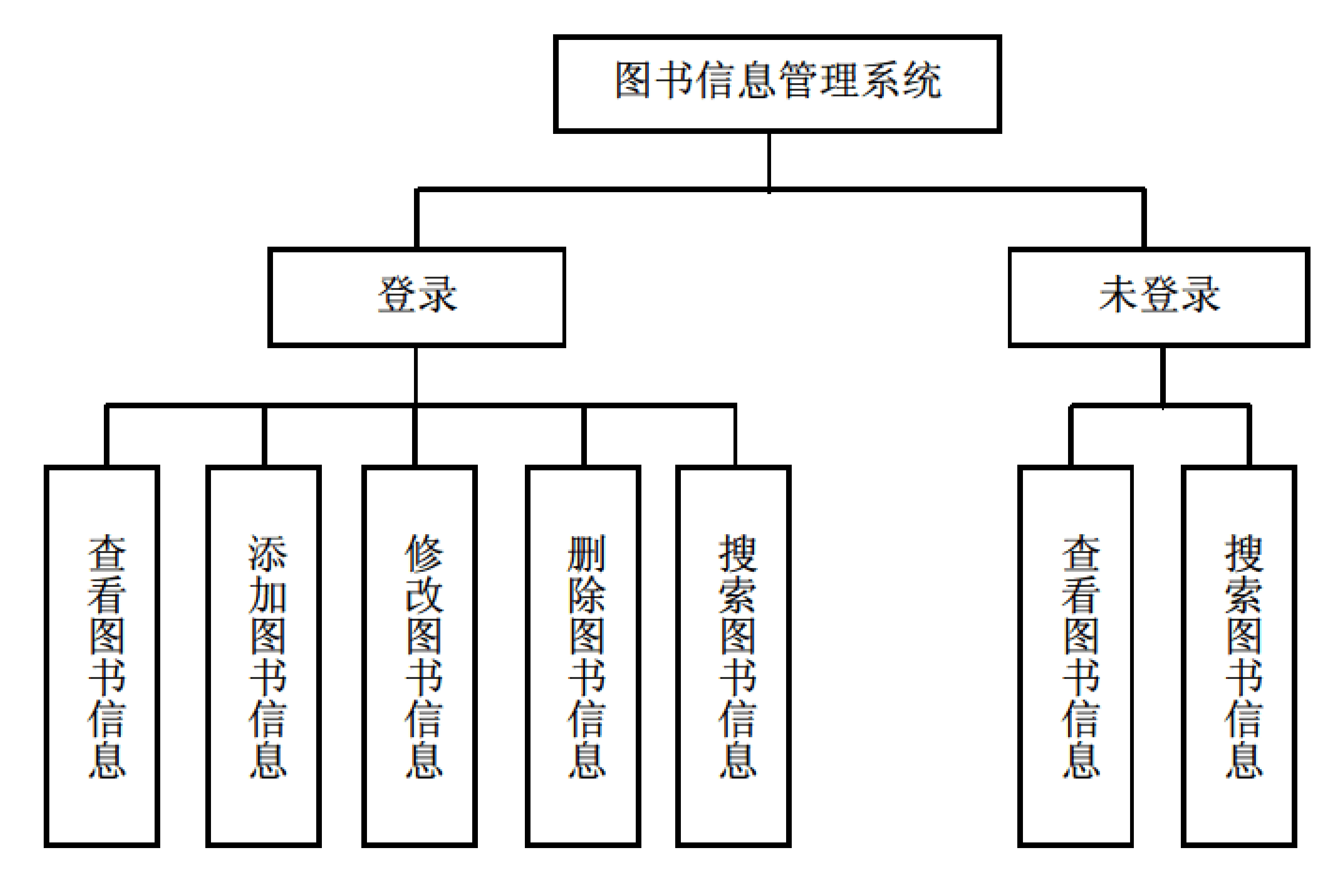


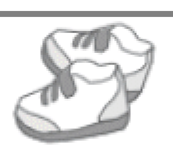
图 1.4 图书信息管理系统的功能结构图

1.1.4 文件组织结构

图书信息管理系统中使用的根目录文件夹是 01，其中包括的文件架构如图 1.5 所示。



图 1.5 图书信息管理系统的文件架构图



Note

1.2　数据库设计

1.2.1　数据库设计结构

图书信息管理系统中，采用的是 MySQL 数据库，主要用来存储图书信息。这里将数据库命名为 db_book，其中包含的数据表如图 1.6 所示。



图 1.6　数据库结构

1.2.2　数据表设计结构

数据表设计是一个非常关键的环节，下面对系统中的数据表结构进行分析。

1. 图书信息表（tb_book）

图书信息表主要用于存储图书信息，数据表字段设计如表 1.1 所示。

表 1.1　图书信息表（tb_book）设计

字　段	类　型	额　外	说　明
id	int（10）	auto_increment	信息id
sort	varchar（100）		图书类别
talk	varchar（100）		图书语言
books	varchar（100）		书名
synopsis	varchar（100）		简介
catalog	varchar（100）		目录
bookpath	varchar（100）		图书文稿路径
programpath	varchar（100）		图书程序路径
videopath	varchar（100）		视频文件路径
date	date		录入日期

2. 图书类别表（tb_sort）

图书类别表主要用于存储图书类别信息，数据表字段设计如表 1.2 所示。

表 1.2　图书类别表（tb_sort）设计

字　段	类　型	额　外	说　明
id	int（10）	auto_increment	类别 id
sort	varchar（40）		类别名称





Note

3. 图书语言表（tb_program）

图书语言表主要用于存储图书语言，数据表字段设计如表 1.3 所示。



表 1.3 图书语言表（tb_program）设计

字　段	类　型	额　外	说　明
id	int（10）	auto_increment	语言 id
talk	varchar（40）		语言名称

4. 会员信息表（tb_login）

会员信息表主要用于存储会员的基本信息，数据表字段设计如表 1.4 所示。

表 1.4 会员信息表（tb_login）设计

字　段	类　型	额　外	说　明
id	int（10）	auto_increment	会员 id
user	varchar（40）		会员用户名
pwd	varchar（40）		会员密码
section	varchar（40）		所在部门
name	varchar（40）		真实姓名

1.2.3 连接数据库

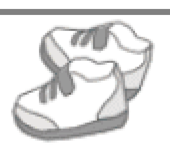
由于系统大部分页面都需要使用数据库，如果每页都编写相同的数据库连接代码，会显得十分烦琐，所以本系统将数据库连接代码单独存入一个 PHP 文件 conn.php 中，在需要与数据库连接的页面中，使用包含函数包含该文件即可，代码如下：

```
<?php
$conn=mysql_connect("localhost","root","111");//连接数据库服务器
mysql_select_db("db_book",$conn);              //连接数据库
mysql_query("set names utf8");                 //对数据库中编码格式进行转换，避免出现中文乱码的问题
?>
```

1.3 首 页 设 计

1.3.1 首页页面概述

运行程序，进入图书信息管理系统首页，如图 1.7 所示。在首页中，对图书信息按语言进行了分类显示，单击图书书名可查看图书的详细信息，还可以进行搜索图书信息等操作。其中图书信息添加和图书信息管理需要登录后才可以操作。



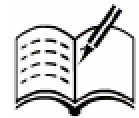




图 1.7　图书信息管理系统首页运行结果

1.3.2　获取超链接传递的数据

本系统首页页面中，查看图书详细信息及更多图书信息分别使用了超链接传值技术。查看图书详细信息时，主要通过超链接传递图书的 id 序号；查看更多图书信息时，主要通过超链接传递图书的语言。关键代码如下：

（1）通过超链接传递图书的 id 序号：

```
<a href="define.php?id=<?php echo $array1['id'];?>"><?php echo $array1['books'];?></a>
```

（2）通过超链接传递图书的语言：

```
<a target="_blank" href="more.php?talk1=<?php echo $talk1;?>">更多&lt;&lt;</a>
```

1．通过超链接传递值

定义超链接使用<a>标记，其语法格式如下：

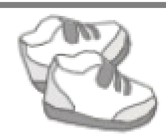
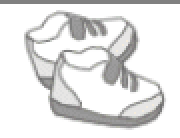
```
<a href=URL name=name target=target>链接文字</a>
```

a 标记的属性如下：

① href 属性：指定所链接文件的 URL 路径。该路径可以是相对路径，也可以是绝对路径。

② name 属性：指定页面的锚点名称，如果需要链接到对应的锚点位置，需要在锚点名称前添加一个“#”字符。

③ target 属性：指定要打开的链接所使用的浏览器窗口名称，可以使用自定义的窗口名称，也可以使用下面 4 个内置的窗口名称，其中前两个比较常用。

Note

☑ _self：在当前窗口中打开链接文件，是默认值。

☑ _blank：开启一个新的窗口打开链接文件。

☑ _parent：在父级窗口中打开文件，常用于框架页面。

☑ _top：在顶层窗口中打开文件，常用于框架页面。

2. 通过$_GET[]方法获取超链接传递的数据

获取超链接传递的数据，需要使用$_GET[]方法。

（1）获取图书 id 序号的关键代码如下：

```
if(isset($_GET['id'])){                                  //判断图书 id 是否存在
    $id=$_GET['id'];                                     //为图书 id 定义变量名称
    $select1=mysql_query("select * from tb_book where id='$id'",$conn);  //查询图书信息
    $array1=mysql_fetch_array($select1);                                //获取查询结果
}
```

（2）获取图书语言的关键代码如下：

```
if(isset($_GET['talk1'])){                               //判断图书语言信息是否存在
    $talk=$_GET['talk1'];                                //为图书语言信息定义变量名称
    $select1=mysql_query("select * from tb_book where talk='$talk'",$conn);//查询图书信息
}
```

1.3.3　首页页面实现过程

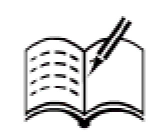
首页页面的设计效果如图 1.8 所示。



图 1.8　首页页面设计效果

具体实现过程如下：





（1）首页页面主要包括程序导航菜单、搜索及最新图书信息列表等功能，其中，导航菜单部分包括输出首页、图书信息添加和图书信息管理的超链接，关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\01\index.php

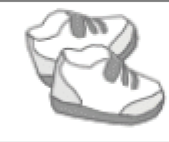


```
<td width="800" height="29" valign="bottom" background="images/book_04.gif"><table width="800">
    <tr>
        <td width="47"><div align="center"><a href="index.php">首页</a></div></td>
        <td width="87"> <div align="center"><a href="insert.php">图书信息添加</a>
<a href="update.php"></a></div></td>
        <td width="84"><div align="center"><a href="update.php">图书信息管理</a></div></td>
        <?php
        if(isset($_SESSION['user'])){              //判断 session 是否存在
        ?>
          <td width="512"><div align="right"><a href="stop.php">
</a>欢迎您：<?php echo $_SESSION['user'];?></div></td>
          <td width="46"><div align="right"><a href="stop.php">退出</a></div></td>
          <?php
          }
          ?>
    </tr>
  </table></td>
```

（2）在搜索部分创建 form 表单，提交查询的关键字，并且将关键字提交到 select.php 文件中进行处理。图书查询 form 表单创建的关键代码如下（详细代码请参见 1.8 节）：

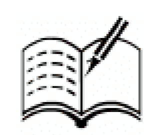
代码位置：配套资源\mr\01\index.php

```
  <td width="800" height="30" align="center" bgcolor="#ECC647">
<table width="758" height="23" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
    <tr>
        <td width="206"><div align="right" class="STYLE2">图书搜索：</div></td>
        <td width="159"><table>
            <form id="list" name="list" method="post">
              <tr>
<td width="125" align="left" valign="middle"><select name="select" onchange= "javascript:list.submit()">
                    <option value="" selected="selected">请选择</option>
                    <option value="Famous_Id">类别</option>
                    <option value="Famous_Ids">语言</option>
                    <option value="boo_name">书名</option>
                    <option value="jianjie">简介</option>
                    <option value="mulu">目录</option>
                </select></td>
              </tr>
            </form>
```

```
                    </table>
                    </td>
                    <td width="295">
                      <table width="254" height="29" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
            <form id="form1" name="form1" method="post" action="select.php" onKeyPress="press(3)" onKeyUp="up(3)">
                        <tr>
                          <td width="110"><select name="select2">
                              <option selected="selected">请选择</option>
                              <?php
                      if(isset($_POST['select'])){                        //判断搜索条件是否存在
                              $select=$_POST['select'];                   //为搜索条件定义变量名
                      if($select=="Famous_Id"){                           //判断搜索条件是否为"类别"
                                    $sel=mysql_query("select * from tb_sort",$conn);   //查询图书类别
                                    while($arr=mysql_fetch_array($sel)){   //循环输出图书类别信息
                        ?>
                              <option value="<?php echo $arr['sort'];?>"><?php echo $arr['sort'];?></option>
                              <?php
                              }
                            }else if($select=="Famous_Ids"){               //判断搜索条件是否为"语言"
                              $sel1=mysql_query("select * from tb_program",$conn);   //查询图书语言
                                    while($arr1=mysql_fetch_array($sel1)){ //循环输出图书语言信息
                        ?>
                          <option value="<?php echo $arr1['talk'];?>" selected="selected"><?php echo $arr1['talk'];?></option>
                              <?php
                                    }
                            }else{
                            ?>
                          <option value="<?php echo $arr1['talk'];?>" selected="selected"><?php echo $arr1['talk'];?></option>
                              <?php
                              }
                      }
                              ?>
                            </select>
                          </td>
            <td width="144"><input type="image" name="imageField" src="images/book_05_02.gif" onclick="return fetch();" /></td>
                        </tr>
                        </form>
                    </table>
                      </td>
                    <td width="98"> </td>
                  </tr>
                </table></td>
```



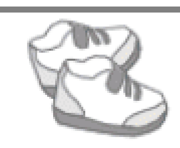


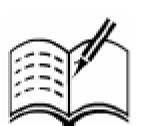
Note

（3）最新图书信息显示，可以查询出每类图书中最新的两条数据，并且通过 while 语句循环输出查询结果，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\01\index.php

```
<?php
include("conn/conn.php");
//查询 PHP 类最新图书信息
$select1=mysql_query("select * from tb_book where talk='PHP' order by id DESC limit 2",$conn);
//查询 C 类最新图书信息
$select2=mysql_query("select * from tb_book where talk='C' order by id DESC limit 2",$conn);
//查询.net 类最新图书信息
$select3=mysql_query("select * from tb_book where talk='.net' order by id DESC limit 2",$conn);
//查询 JAVA 类最新图书信息
$select4=mysql_query("select * from tb_book where talk='JAVA' order by id DESC limit 2",$conn);
//查询 VB 类最新图书信息
$select5=mysql_query("select * from tb_book where talk='VB' order by id DESC limit 2",$conn);
//查询其他类最新图书信息
$select6=mysql_query("select * from tb_book where talk='其他' order by id DESC limit 2",$conn);
$select=mysql_query("select * from tb_book",$conn);      //查询所有图书信息，供搜索使用
$array=mysql_fetch_array($select);                       //获取所有图书信息
?>
<td height="100" align="center" valign="baseline">
<table width="281" height="44" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
          <tr>
            <td height="19" colspan="2"><div align="center" class="STYLE3">PHP </div></td>
            </tr>
         <?php
         while($array1=mysql_fetch_array($select1)){     //循环输出图书信息
         $talk1=$array1['talk'];                         //定义变量，获取图书语言
         ?>
          <tr>
            <td width="21" height="17"> </td>
            <td width="248" align="left">
              <a href="define.php?id=<?php echo $array1['id'];?>"><?php echo $array1['books'];?></a></td>
          </tr>
<?php
}
?>
        </table>
<p align="right"><a target="_blank" href="more.php?talk1=<?php echo $talk1;?>">更多&lt;&lt;</a></p></td>
//省略部分代码
```





1.4 注册模块设计

1.4.1 注册模块概述

注册功能主要用于为用户获取登录用户名和密码。在首页中单击“注册”超链接，即可进入注册页面，在注册页面中填写用户名、密码、部门及真实姓名后，单击“注册”按钮即可完成注册操作。注册模块的运行效果如图 1.9 所示。



图 1.9 注册模块运行效果

1.4.2 注册模块实现过程

注册模块的设计效果如图 1.10 所示。

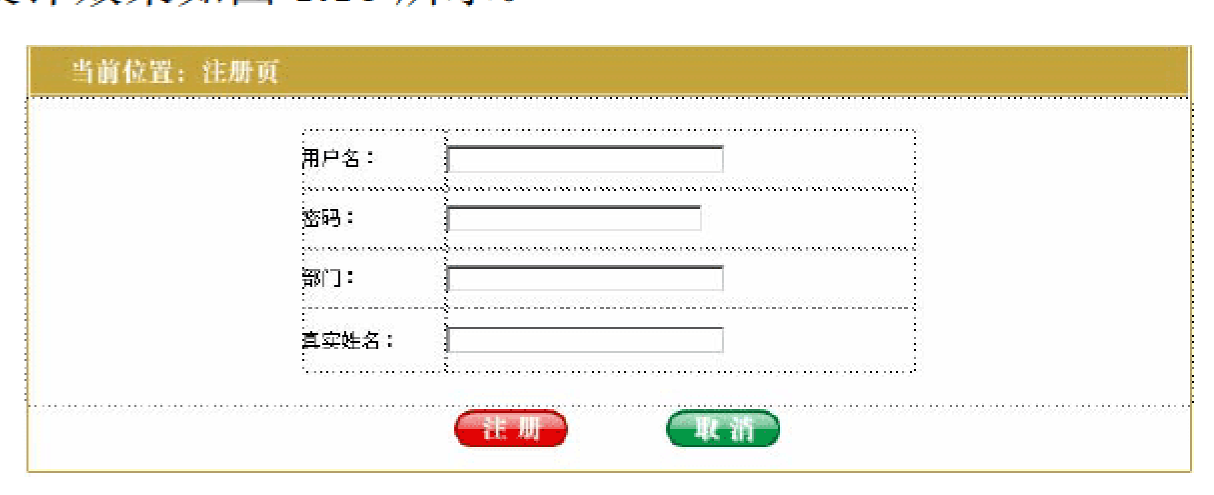


图 1.10 注册模块设计效果

具体实现过程如下：

（1）用户注册模块主要由表单页面（login.php）及数据信息处理页（login_ok.php）组成。在表单页 login.php 中，创建 form 表单，提交用户注册信息，并且将数据提交到 login_ok.php 文件中，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\01\login.php

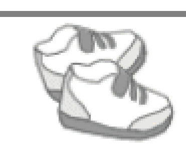
```
<form id="form1" name="form1" method="post" action="login_ok.php">
```






```
<table width="1000" height="467" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing=
"0" id="__01">
  <tr>
    <td colspan="7"><img src="images/enter_01.gif" width="1000" height="174" alt="" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2"><img src="images/enter_02.gif" width="145" height="213" alt="" /></td>
    <td background="images/enter_03.gif">
        <table width="371" height="147" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
      <tr>
        <td width="87">用户名：</td>
        <td width="284"><input name="user" type="text" id="user" /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>密码：</td>
        <td><input name="pwd" type="password" id="pwd" size="22" /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>部门：</td>
        <td><input name="section" type="text" id="section" /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>真实姓名：</td>
        <td><input name="name" type="text" id="name" /></td>
      </tr>
    </table></td>
    <td rowspan="2"><img src="images/enter_04.gif" width="149" height="213" alt="" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img src="images/enter_05.gif" width="257" height="27" alt="" /></td>
    <td width="75" height="27">
        <input type="image" name="imageField" src="images/enter_06.gif" /></td>
    <td><img src="images/enter_07.gif" width="54" height="27" alt="" /></td>
    <td width="73" height="27">
        <input type="image" src="images/enter_08.gif" onclick="form.reset(); return false;" /></td>
    <td><img src="images/enter_09.gif" width="247" height="27" alt="" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="7"><img src="images/enter_10.gif" width="1000" height="80" alt="" /></td>
  </tr>
</table>
</form>
```

（2）用户单击“注册”按钮后，将数据提交到数据处理页 login_ok.php 中，对提交的数据进行验证，如果正确，则将数据添加到指定的数据表中，提示用户注册成功；否则，



返回用户注册页面。login_ok.php 的代码如下：

代码位置：配套资源\mr\01\login_ok.php



```
<?php
header("content-type:text/html;charset=utf-8");                //设置页面编码
include("conn/conn.php");                                        //包含数据库连接文件
//判断用户名、密码等信息是否存在
if(isset($_POST['user']) and isset($_POST['pwd']) and isset($_POST['section']) and isset($_POST['name'])){
    //判断用户名、密码等信息是否不为空
    if($_POST['user']!=null and $_POST['pwd']!=null and $_POST['section']!=null and $_POST['name']!=null){
        //查询数据库中是否存在该用户名
        $select=mysql_query("select * from tb_login where user='".$_POST['user']."'",$conn);
        if(mysql_num_rows($select)==0){                          //判断查询结果是否为 0
            //如果用户名不存在，则执行添加操作
            $insert=mysql_query("insert into tb_login(user,pwd,section,name)
values('".$_POST['user']."','".$_POST['pwd']."','".$_POST['section']."',' ".$_POST['name']."')",$conn);
            if($insert){                                         //判断添加操作是否执行成功
    echo "<script>alert('恭喜您！注册成功！');window.location.href='enter.php'</script>";
                                                                 //输出注册成功提示
            }else{
    echo "<script>alert('注册失败！');window.location.href='login.php'</script>";
                                                                 //否则输出注册失败提示
            }
        }else{
            //输出用户名已存在提示
            echo "<script>alert('用户名已存在，请重新输入！');window.location.href='login.php'</script>";
        }
    }else{
        //输出请填写完整信息提示
        echo "<script>alert('请填写完整注册信息！');window.location.href='login.php' </script>";
    }
}
?>
```

1.5 登录模块设计

1.5.1 登录模块概述

注册成功后，用户即可使用注册的用户名和密码进行登录。单击首页页面中的“登录”



Note

超链接，进入登录页面，输入正确的用户名和密码，单击“登录”按钮，即可成功登录，用户登录成功后可以添加和管理图书信息。用户登录模块的运行效果如图 1.11 所示。





图 1.11　用户登录模块运行效果

1.5.2　登录模块实现过程

登录模块的设计效果如图 1.12 所示。



图 1.12　登录模块的设计效果

具体实现过程如下：

（1）用户登录模块主要由表单设计页（enter.php）及数据信息处理页（enter_ok.php）两个页面组成。在 enter.php 页中，创建 form 表单提交用户登录的用户名和密码。其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\01\enter.php

```
<form id="form1" name="form1" method="post" action="enter_ok.php">
    <input name="user" type="text" id="user" size="20" />
    <input name="pwd" type="password" id="pwd" size="22" />
    <input type="image" name="imageField" src="images/login_08.gif" />
    <input type="image" name="imageField2" src="images/login_10.gif" onclick="form.reset(); return false;" />
</form>
```

（2）当用户单击“登录”按钮后，将在数据信息处理页中对提交的数据进行验证，如果正确，则提示用户登录成功；否则，返回用户登录页面。用户登录数据处理页的代码如下：

代码位置：配套资源\mr\01\enter_ok.php

```
<?php
session_start();                                   //调用 session_start()函数，声明 session
```





```
header("content-type:text/html;charset=utf-8");                    //设置文件编码
include("conn/conn.php");                                            //包含数据库连接文件
if(isset($_POST['user']) and isset($_POST['pwd'])){                 //判断用户名和密码是否存在
    if($_POST['user']!=null and $_POST['pwd']!=null){                //判断用户名和密码是否为空
        $select=mysql_query("select * from tb_login where user='".$_POST['user']."' and
pwd='".$_POST['pwd']."'",$conn);                                      //查询用户名和密码
        if(mysql_num_rows($select)==1){                               //判断查询结果是否为 1
            echo "<script>alert('登录成功！');window.location.href='index.php';</script>";
                                                                      //登录成功提示
            $_SESSION['user']=$_POST['user'];                         //定义 session 变量
        }else{
            //输出用户名和密码不正确提示
            echo "<script>alert('用 户 名 和 密 码 不 正 确 ！ ');window.location.href=
'enter.php';</script>";
        }
    }else{
        //输出请输入用户名和密码提示
        echo "<script>alert('请输入用户名和密码！');window.location.href='enter.php'; </script>";
    }
}
?>
```

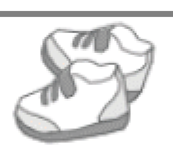
1.6 图书信息添加模块设计

1.6.1 图书信息添加模块概述

只有登录成功的用户，才可以进入图书信息添加模块。在首页导航菜单中，单击“图书信息添加”超链接，即可进入到图书信息添加页面，运行效果如图 1.13 所示。填写完整的图书信息后，单击“提交”按钮，即可完成图书信息添加操作。



图 1.13 图书信息添加模块运行效果



1.6.2　在下拉菜单中显示数据表某列的字段值



图书信息添加模块中主要通过下拉菜单显示图书类别及语言信息。首先，创建下拉列表框。然后，使用 select 语句查询数据表中的数据。最后，将查询到的 sort 字段的值作为下拉列表框的值，使用 while()语句循环输出，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\01\insert.php

```
<?php
$select1=mysql_query("select * from tb_sort",$conn);              //查询图书类别
<td><div align="left">类别：</div></td>
                <td><div align="left">
                     <select name="sort" id="sort">
<?php
       while($array1=mysql_fetch_array($select1)){                //循环输出类别信息
?>
                      <option value="<?php echo $array1['sort'];?>"><?php echo $array1['sort'];?></option>
<?php
       }
?>
                   </select>
                </div></td>
?>
```

说明：

上面代码实现的是显示图书类别，显示图书语言的实现方法同上，这里不再赘述。

（1）select 查询语句

select 查询语句的语法如下：

```
$result=mysql_query("select * from tb_user where name='mr'",$conn);
```

其中，mysql_query()函数执行对数据库操作的 SQL 语句；$conn 为服务器的连接标识。

（2）while()循环语句

while()循环语句的作用是反复执行某一项操作，是循环控制语句中最简单且最常用的一个。while()循环语句对表达式的值进行判断，当表达式为非 0 值时，执行 while()语句中的内嵌语句；当表达式的值为 0 时，则不执行 while()语句中的内嵌语句。该语句的特点是：先判断表达式，后执行语句。while 循环控制语句的操作流程如图 1.14 所示。

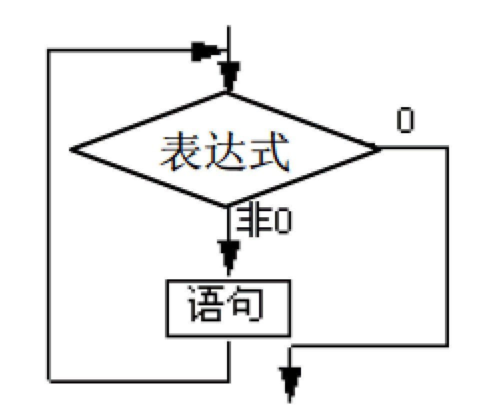
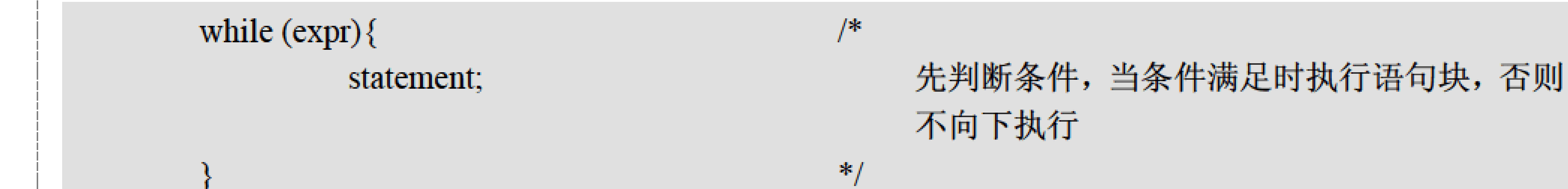


图 1.14　while()循环控制语句的操作流程



其语法如下：



```
while (expr){                    /*
    statement;                       先判断条件，当条件满足时执行语句块，否则
                                     不向下执行
}                                */
```



只要 while 表达式 expr 的值为 TRUE，就重复执行嵌套中的 statement 语句，如果 while 表达式的值一开始就是 FALSE，则循环语句一次也不执行。

1.6.3　图书信息添加模块实现过程

图书信息添加模块的设计效果如图 1.15 所示。



图 1.15　图书信息添加模块设计效果

具体实现过程如下：

（1）图书信息添加模块主要由表单设计页（insert.php）和数据处理页（insert_ok.php）组成，表单设计页的关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\01\insert.php

```
<form action="insert_ok.php" method="post" enctype="multipart/form-data" name="form2" id="form2">
    <p> </p>
    <table width="527" height="321" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
      <tr>
        <td width="112"><div align="left">书名：</div></td>
        <td width="415"><div align="left">
          <input name="books" type="text" id="books" size="50" />
        </div></td>
      </tr>
      <tr>
        <td><div align="left">类别：</div></td>
        <td><div align="left">
            <select name="sort" id="sort">
          <?php
```



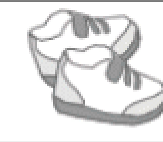
```
                while($array1=mysql_fetch_array($select1)){        //循环输出类别信息
                ?>
                    <option value="<?php echo $array1['sort'];?>"><?php echo $array1['sort'];?></option>
                    <?php
                    }
                    ?>
                </select>
            </div></td>
        </tr>
        <tr>
            <td><div align="left">语言：</div></td>
            <td><div align="left">
                <select name="talk" id="talk">
            <?php
                while($array2=mysql_fetch_array($select2)){        //循环输出语言信息
                ?>
                    <option value="<?php echo $array2['talk'];?>"><?php echo $array2['talk'];?></option>
                    <?php
                    }
                    ?>
                </select>
            </div></td>
        </tr>
        <tr>
            <td><div align="left">简介：</div></td>
            <td><div align="left">
                <input name="synopsis" type="text" id="synopsis" size="50" />
            </div></td>
        </tr>
    <!--省略部分代码-->
        <tr>
            <td colspan="2"><div align="center">
                <input type="submit" name="Submit" value="提交" />
                  <input type="submit" name="Submit2" value="取消" />
            </div></td>
        </tr>
      </table>
            </form>
```

（2）当用户单击“提交”按钮后，在数据处理页获取表单提交数据，将其添加到指定的数据表中，关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\01\insert_ok.php

```
<?php
```

Note

```
header("content-type:text/html;charset=utf-8");                    //设置文件编码
include("conn/conn.php");                                          //包含数据库连接文件
if(isset($_POST['Submit']) and $_POST['Submit']=="提交"){          //判断“提交”按钮是否存在
    $sort=$_POST['sort'];                                          //定义类别变量
    $talk=$_POST['talk'];                                          //定义语言变量
    $books=$_POST['books'];                                        //定义书名变量
    $synopsis=$_POST['synopsis'];                                  //定义简介变量
    $catalog=$_POST['catalog'];                                    //定义目录变量
    $cata=str_replace(chr(13),"<br>",$catalog);                    //保留目录中的换行符
    $bookpath=$_POST['bookpath'];                                  //定义文稿路径变量
    $programpath=$_POST['programpath'];                            //定义程序路径变量
    $videopath=$_POST['videopath'];                                //定义录像路径变量
    $date=date('Y-m-d');                                           //定义时间变量
//执行添加操作
$insert=mysql_query("insert into tb_book(sort,talk,books,synopsis,catalog,bookpath,programpath, videopath,date)
values('$sort','$talk','$books','$synopsis','$cata','$bookpath','$programpath','$videopath','$date')",$conn);
    if($insert){                                                   //判断添加语句是否执行成功
    echo "<script>alert('添加成功！');window.location.href='index.php'</script>";
                                                                   //输出添加成功提示
    }else{
        echo "<script>alert('添加失败！');window.location.href='insert.php'</script>";
                                                                   //输出添加失败提示
    }
}
?>
```

说明：

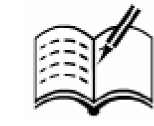
在图书信息添加模块中，对于图书的文稿、程序和录像存储的都是指定的路径，并没有完成具体文件的上传操作。这些内容需要手动存储到服务器的对应文件夹下。

1.7 图书信息管理模块设计

1.7.1 图书信息管理模块概述

用户成功登录后，才可以进入图书信息管理模块。在导航菜单中单击“图书信息管理”超链接，即可进入到图书信息管理页面中，运行效果如图 1.16 所示。在图书信息管理页面中，可以查看图书的详细信息，修改及删除图书信息。





Note



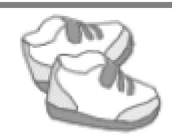
图 1.16　图书信息管理页面运行效果

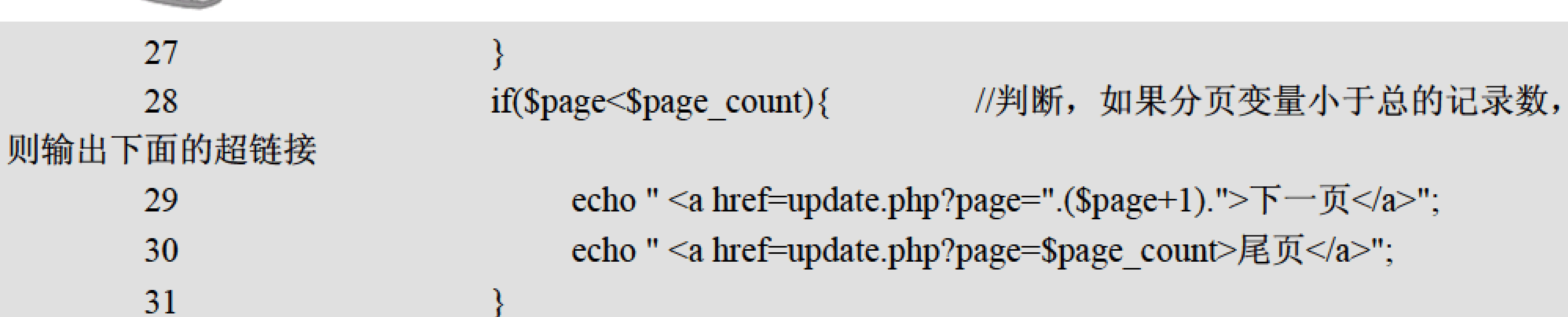
1.7.2　分页技术

在图书信息管理模块中对图书信息进行了分页显示，每页显示 10 条记录，当总记录数超过 10 条时自动分页，并显示“下一页”、“尾页”超链接，其关键代码如下：

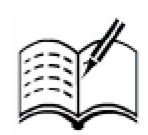
代码位置：配套资源\mr\01\update.php

```
<?php
    if (isset($_GET['page'])){                //判断分页变量是否存在
        $page=$_GET['page'];                  //如果存在，将分页变量值赋给指定的变量
    }else{
        $page=1;                              //如果不存在，则设置变量初始值为 1
    }
?>
<?php
if($page){
    $page_size=10;                                        //每页显示 10 条记录
    $query="select * from tb_book";                       //定义查询语句
    $result=mysql_query($query);                          //执行查询操作
    $message_count=mysql_num_rows($result);               //获取查询总数
    $page_count=ceil($message_count/$page_size);          //获取总的页数
    $offset=($page-1)*$page_size;                         //计算每页的起始记录数
    //定义 SQL 语句，查询当前页显示的记录
    $query="select * from tb_book where id order by id desc limit $offset, $page_size";
    $result=mysql_query($query);                          //执行查询操作
}
?>
<div align="right">共<?php echo $message_count;?>条记录共<?php echo $page_count;?>页
当前第<?php echo $page;?>页
            <?php
                if($page!=1){           //判断，如果分页变量值不为 1，输出下面的超链接
                    echo "<a href=update.php?page=1>首页</a>";
                    echo "<a href=update.php?page=".($page-1).">上一页</a>";
```





```
	}
	if($page<$page_count){		//判断，如果分页变量小于总的记录数，则输出下面的超链接
		echo " <a href=update.php?page=".($page+1).">下一页</a>";
		echo " <a href=update.php?page=$page_count>尾页</a>";
	}
	?>
```



上面代码中使用 mysql_num_rows()函数获取 select 查询语句查询到的总记录数，并以 ceil()函数获取总页数。

1.7.3 图书信息管理模块实现过程

图书信息管理模块的设计效果如图 1.17 所示。



图 1.17　图书信息管理模块设计效果

图书信息管理模块实现图书信息的分页浏览、修改、删除和查看图书详细信息操作，下面分别对各项功能的实现方法进行介绍。

1. 图书信息分页浏览

有关图书信息分页浏览的内容请参考 1.7.2 节，这里不再赘述。

2. 查看图书详细信息

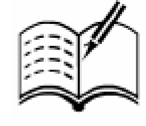
在图书分页浏览页面中，当用户单击图书名称超链接时，将进入图书详细信息页，根据超链接传递的 ID 值，在 define.php 文件中输出指定图书的所有信息，define.php 文件的关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\01\define.php

```
<?php
include("conn/conn.php");			//包含数据库连接文件
if(isset($_GET['id'])){				//判断 id 信息是否存在
	$id=$_GET['id'];			//获取指定图书的 ID 值
	$select1=mysql_query("select * from tb_book where id='$id'",$conn);//执行查询语句
	$array1=mysql_fetch_array($select1);		//获取查询结果
}
$select=mysql_query("select * from tb_book",$conn);	//查询所有图书信息，供搜索使用
$array=mysql_fetch_array($select);			//获取所有图书信息
?>
	<tr>
```



```
                <td height="19" align="right"><div align="right">书名：</div></td>
                <td align="left"> <?php echo $array1['books'];?></td>
            </tr>
//省略部分代码
            <tr>
                <td height="19" align="right"><div align="right">文稿存储位置：</div></td>
                <td align="left"> <a target="_blank" href="<?php echo $array1 ['bookpath'] ;?>">
<?php echo $array1['bookpath'];?></a></td>
            </tr>
//省略部分代码
            <tr>
                <td height="51" align="right"><div align="right">简介：</div></td>
                <td align="center" valign="middle"> 
                    <textarea name="textarea2" cols="65" rows="3"><?php echo $array1 ['synopsis'];?></textarea></td>
            </tr>
            <tr>
                <td height="100" align="right"><div align="right">目录：</div></td>
                <td align="center" valign="middle"> 
                        <textarea name="textarea" cols="65" rows="6"><?php echo $array1 ['catalog'];?></textarea></td>
            </tr>
```



3．修改图书信息

在图书分页浏览页面中，当用户单击“修改”超链接时，将进入图书信息修改页面，运行效果如图 1.18 所示。



图 1.18　图书信息修改页面

具体实现过程如下：

（1）在图书信息修改页面创建 form 表单，将根据超链接传递的 ID 值，查询出指定图书的信息，并且将查询结果作为表单中各个元素的初始值进行输出，最后创建“提交”按钮，将数据提交到 update_ok_ok.php 文件中，完成对图书信息的修改操作，关键代码如下：

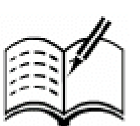




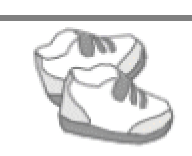
代码位置：配套资源\mr\01\update_ok.php

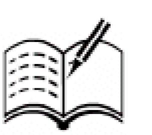
```
<?php
if(isset($_GET['id']) and $_GET['id']!=null){          //判断 ID 值是否存在
       $select3=mysql_query("select * from tb_book where id='".$_GET['id']."'",$conn);
                                                         //查询指定的图书信息
       $array3=mysql_fetch_array($select3);              //获取查询结果
}
?>
<table width="527" height="321" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
            <tr>
               <td width="112"><div align="left">书名：</div></td>
               <td width="415"><div align="left">
                  <input name="books" type="text" value="<?php echo $array3['books'];?>" size="50" />
               </div></td>
            </tr>
            <tr>
               <td><div align="left">类别：</div></td>
               <td><div align="left">
                    <select name="sort" id="sort">
                 <?php
                 while($array1=mysql_fetch_array($select1)){                  //循环输出类别
                 ?>
                     <option value="<?php echo $array1['sort'];?>"><?php echo $array1['sort'];?></option>
                     <?php
                     }
                     ?>
                  </select>
               </div></td>
            </tr>
            <tr>
            <td><div align="left">语言：</div></td>
               <td><div align="left">
                  <select name="talk" id="talk">
              <?php
                 while($array2=mysql_fetch_array($select2)){                  //循环输出语言
                 ?>
                     <option value="<?php echo $array2['talk'];?>"><?php echo $array2['talk'];?></option>
                     <?php
                     }
                     ?>
                  </select>
               </div></td>
```






```
                </tr>
                <tr>
                  <td><div align="left">简介：</div></td>
                  <td><div align="left">
                    <input name="synopsis" type="text" value="<?php echo $array3['synopsis'];?>" size="50" />
                  </div></td>
                </tr>
                <tr>
                  <td><div align="left">目录：</div></td>
                  <td><div align="left">
                    <textarea name="catalog" cols="40" id="catalog"><?php echo $array3['catalog'];?></textarea>
                  </div></td>
                </tr>
                <tr>
                  <td><div align="left">文稿路径：</div></td>
                  <td><div align="left">
                    <input name="bookpath" type="text" value="<?php echo $array3 ['bookpath'];?>" size="50" />
                  </div></td>
                </tr>
                <tr>
                  <td><div align="left">程序路径：</div></td>
                  <td><div align="left">
                    <input name="programpath" type="text" value="<?php echo $array3 ['programpath'];?>" size="50" />
                  </div></td>
                </tr>
                <tr>
                  <td><div align="left">录像路径：</div></td>
                  <td><div align="left">
                    <input name="videopath" type="text" value="<?php echo $array3 ['videopath'];?> " size="50" />
                  </div></td>
                </tr>
                <tr>
                  <td colspan="2"><div align="center">
                     <input type="submit" name="Submit" value="提交" />
                     <input type="submit" name="Submit2" value="取消" />
                     <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $array3 ['id'];?>"/><!--隐藏域-->
                  </div></td>
               </tr>
             </table>
```





（2）当用户修改完信息后，单击“提交”按钮，在数据处理页中将对数据库中的数据进行修改，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\01\update_ok_ok.php

```
<?php
header("Content-type:text/html;charset=utf-8");                 //设置文件编码
include("conn/conn.php");                                        //包含数据库连接文件
if(isset($_POST['Submit']) and $_POST['Submit']=="提交"){  //判断“提交”按钮是否存在
    $update=mysql_query("update tb_book set sort='".$_POST['sort']."' ',talk='".$_POST['talk']."',
books='".$_POST['books']."',synopsis='".$_POST['synopsis']."',catalog='".$_POST['catalog']."',
bookpath='".$_POST['bookpath']."',programpath='".$_POST['programpath']."',videopath='".$_POST['videopath']."'
where id='".$_POST['id']."'",$conn);                            //执行修改语句
    if($update){
        echo "<script>alert('修改成功！');window.location.href='update.php'</script>";
    }else{
        echo "<script>alert('修改失败！');window.location.href='update_ok.php'</script>";
    }
}
?>
```

4. 删除图书信息

在图书分页浏览页面中，单击“删除”超链接后，将跳转到 delete.php 文件中，根据超链接传递的 ID 值，应用 delete 语句完成指定图书信息的删除操作。Delete.php 文件的关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\01\delete.php

```
<?php
header("content-type:text/html;charset=utf-8");                  //设置文件编码
include("conn/conn.php");                                         //包含数据库连接文件
if(isset($_GET['id'])){                                           //判断 id 是否存在
    $delete=mysql_query("delete from tb_book where id='".$_GET['id']."'",$conn);
                                                                  //执行删除语句
    if($delete){
        echo "<script>alert('删除成功！');window.location.href='update.php'</script>";
    }else{
        echo "<script>alert('删除失败！');window.location.href='update.php'</script>";
    }
}
?>
```



1.8　图书搜索模块设计

1.8.1　图书搜索模块概述

在图书搜索条件下拉列表中选择查询条件，单击“搜索”按钮，即可显示搜索结果。图书搜索模块的运行效果如图 1.19 所示。



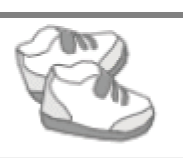
图 1.19　图书搜索模块运行效果

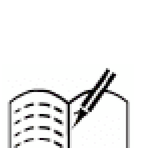
1.8.2　通过 JavaScript 脚本创建级联下拉列表框

本模块通过 JavaScript 技术判断搜索条件是否为空及根据用户选择的数据更改相应列表中的数据。当用户在第一个列表中选择搜索条件后，第二个列表中的数据也将随之改变，并与第一个列表中的数据相对应，关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\01\select.php

```
<script>
function fetch(){                       //判断搜索关键字是否为空
        if(form1.key.value==""){
                alert("请输入搜索关键字！");
                form1.value.select();
                return false;
        }
                return true;
}
</script>
<script language="javascript">
function press(opt){                    //定义 press()方法，控制下拉列表框 select2 显示的值
//opt 表示现有可选项的数目
        form1.select2.options[opt]=new Option(ok=(form1.select2.options[opt])?
        form1.select2.options[opt].innerText+String.fromCharCode(event.keyCode):
        String.fromCharCode(event.keyCode),ok)
        form1.select2.selectedIndex=opt;
}
</script>
<script language="javascript">
function up(opt){                       //定义 up()方法控制 select2 的值
//opt 表示现有可选项的数目
        if(form1.select2.options[opt]){
                if(event.keyCode==8){
                        var str=form1.select2.options[opt].innerText;
```





```
                    var len=str.length;
                    form1.select2.options[opt].innerText=str.substring(0,len-1);
                    if(form1.select2.options[opt].innerText==" ")select2.remove(2);
                }
                if(event.keyCode==32){
                    form1.select2.options[opt].innerText+=" ";
                }
            }
    }
    </script>
```

1.8.3　图书搜索模块实现过程

图书搜索模块的页面设计效果如图 1.20 所示。

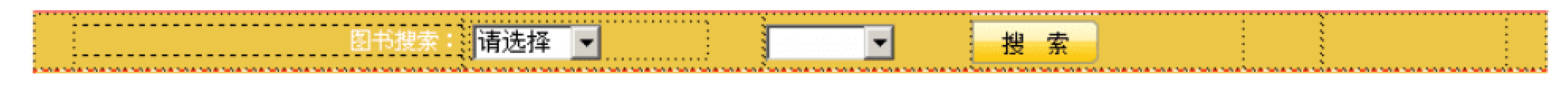


图 1.20　图书搜索模块设计效果

具体实现过程如下：

（1）创建 form 表单，添加下拉列表框、“搜索”按钮，将查询的关键字提交到本页，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\01\select.php

```
<table width="758" height="23" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
      <tr>
        <td width="206"><div align="right" class="STYLE2">图书搜索：</div></td>
        <td width="159"><table>
            <form id="list" name="list" method="post">
              <tr>
                <td width="125" align="left" valign="middle">
                       <select name="select" onchange="javascript:list.submit()">
                    <option value="" selected="selected">请选择</option>
                    <option value="Famous_Id">类别</option>
                    <option value="Famous_Ids">语言</option>
                    <option value="boo_name">书名</option>
                    <option value="jianjie">简介</option>
                    <option value="mulu">目录</option>
                </select></td>
              </tr>
            </form>
        </table></td>
        <td width="295"><table width="254" height="29" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
    <form id="form1" name="form1" method="post" action="select.php" onkeypress="press(3)" onkeyup="up(3)">
```



Note

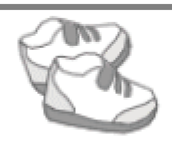
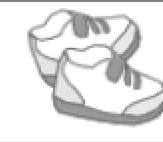
```
                <tr>
                  <td width="110"><select name="select2">
                      <option selected="selected">请选择</option>
                      <?php
            if(isset($_POST['select'])){
                $select=$_POST['select'];
                if($select=="Famous Id"){
                    $sel=mysql_query("select * from tb_sort",$conn);   //查询图书类别
                    while($arr=mysql_fetch_array($sel)){
              ?>
                <option value="<?php echo $arr['sort'];?>"><?php echo $arr['sort'];?> </option>
                      <?php
                    }
               }else if($select=="Famous_Ids"){
                    $sel1=mysql_query("select * from tb_program",$conn);   //查询图书语言
                    while($arr1=mysql_fetch_array($sel1)){
              ?>
                <option value="<?php echo $arr1['talk'];?>" selected="selected">
                          <?php echo $arr1['talk'];?></option>
                      <?php
                          }
                }else{
                ?>
                <option value="<?php echo $arr1['talk'];?>" selected="selected">
                    <?php echo $arr1['talk'];?></option>
                      <?php
                  }
            }
                  ?>
                    </select>
                       </td>
                  <td width="144">
            <input  type="image"  name="imageField"  src="images/book_05_02.gif"  onclick="return fetch();" /></td>
                </tr>
              </form>
          </table></td>
        </tr>
      </table>
```

页面设计完成后，开始编写 JavaScript 脚本，判断搜索条件下拉列表的相关代码（在 1.8.2 节中有详细介绍，此处不再赘述）。

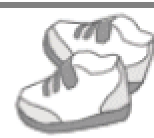
（2）在本页中，根据 form 表单提交的关键字执行查询操作，分页循环输出查询结果，关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\01\select.php

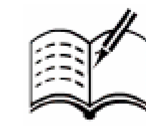
```
<<table width="606" height="90" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
```

```
            <tr>
              <td width="305" height="33"><div align="center">书名</div></td>
              <td width="301"><div align="center">发布日期</div></td>
            </tr>
    <?php
    if(isset($_POST['select2'])){
        $key=$_POST['select2'];
        $sel1=mysql_query("select * from tb_book where sort='".$_POST['select2']."'
             or talk='".$ POST['select2']."' or catalog like '%$key%'
             or synopsis like '%$key%' or books like '%$key%'",$conn); //执行模糊查询语句
        $count=mysql_num_rows($sel1);                         //获取查询结果
        if($count>0){
             while($arr=mysql_fetch_array($sel1)){                //循环输出查询结果
    ?>            <tr>
              <td height="27">
                 <a href="define.php?id=<?php echo $arr['id'];?>"><?php echo $arr['books'];?></a></td>
              <td><?php echo $arr['date'];?></td>
            </tr>
    <?php
             }
        }else{
             echo "<script>alert('对不起，没有您要查找的内容！');window.location.href='index.php';</script>";
        }
    }
    ?>
             <?php
             if (isset($_GET['page'])){              //判断分页变量是否为空
                  $page=$_GET['page'];               //定义分页变量，并且赋值
             }else{
    <             $page=1;                           //如果分页变量不存在，则为其赋空值
             }
             if($page){
                  $page_size=12;                                 //每页显示记录数
                  $page_count=ceil($count/$page_size);           //总页数
                  $offset=($page-1)*$page_size;                  //计算每页的起始行数
                  //定义 SQL 语句，查询当前页显示的记录
                  $query="select * from tb  books where id order by id desc limit $offset, $page  size";
                  $result=mysql_query($query);                   //执行查询操作
             }
             ?>
            <tr>
              <td height="30" colspan="2"><div align="right">
                 <div align="right">共<?php echo $count;?>条记录 共<?php echo $page_count;?>页
                      当前第<?php echo $page;?>页
                   <?php
                  if($page!=1){
```



```
                echo "<a href=update.php?page=1>首页</a>";
                echo "<a href=update.php?page=".($page-1).">上一页</a>";
            }
            if($page<$page_count){
                echo " <a href=update.php?page=".($page+1).">下一页</a>";
                echo " <a href=update.php?page=$page_count>尾页</a>";
            }
            ?>
        </div></td>
    </tr>
</table>
```



Note

1.9　项目发布

1. 搭建 PHP 运行环境

由于笔者在开发项目时应用 AppServ 集成化安装包搭建的 PHP 运行环境，所以建议读者也应用 AppServ 来搭建 PHP 运行环境，这样可以确保项目正常运行。

如果选择手动配置 PHP 运行环境，或者通过 WAMP、XAMPP 等其他集成化安装包来搭建 PHP 运行环境，那么在运行本书中的项目时，可能会出现一些不必要的错误。因为不同的集成化安装包在配置上会存在一些差别，所以强烈建议使用 AppServ 来搭建 PHP 运行环境。

2. 具体项目发布方法

发布本项目的具体方法如下：

（1）将程序文件夹01复制到AppServ安装后的www文件夹下。

带格式的：项目符号和

（2）在01文件夹下，查看是否存在data文件夹，如果存在，则说明此程序应用到数据库。如果是MySQL数据库，那么将data文件夹下的数据库文件夹复制到本机AppServ\MySQL\data文件夹下，并且去掉数据库文件的只读属性。

（3）最后确定本机设置的MySQL数据库密码与程序中设置的默认密码是否相同（程序中设置的数据库用户名是root，密码是111）。

本章小结

本章主要介绍图书信息管理系统的基本创建流程、开发思路以及主要功能模块的实现过程。通过本章的学习，读者可以掌握以下几点内容。

（1）如何获取超链接传递的数据。

（2）如何在下拉菜单中动态输出数据。

（3）数据的分页输出方法。

（4）创建级联菜单的方法。

第 2 章

会议管理系统

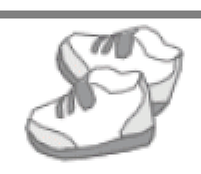
（PHP+ADODB+Access 实现）

自学视频、源程序：配套资源\mr\2\

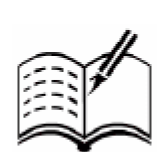
随着信息技术的高速发展，各大企业的多项管理模式也先后进入了快速、有效、便捷的信息化阶段，并已成功取代部分传统的管理模式。信息化管理是一种在各大企业中应用十分广泛的新型管理模式，其稳定、高效的特点，一直受到各大企业的青睐。信息化管理简单地说就是一种以信息技术为基础，利用计算机硬件、软件进行有效管理的方式，俊羽会议管理系统就是其中一个典型应用。

通过阅读本章，读者可以学到：

- 如何进行系统分析
- 数据库设计流程
- 搭建系统架构的方法
- ADODB 类库技术的应用
- ADODB 类库操作 Access 的使用方法
- WebBrowser 预览与打印的实现方法
- 生成 Excel 报表的实现方法
- 分类查询应用
- 文件上传的实现方法



2.1　项目设计思路



2.1.1　功能阐述

俊羽会议管理系统的结构特点是对不同权限的用户显示不同的操作界面，即普通用户可以执行添加、浏览、查找会议记录等操作；管理员用户可以执行普通用户的全部操作，并且可以对用户账户、会议信息以及部门进行管理操作。

2.1.2　系统预览

俊羽会议管理系统由多个功能模块组成，为了让读者对本系统有初步的了解和认识，下面列出几个具有典型功能的页面，其他页面请参见配套资源中的源程序。

俊羽会议管理系统的登录页面如图 2.1 所示，要想正常使用俊羽会议管理系统，用户必须执行登录操作，登录成功后才可以正常使用该系统。

系统的主页如图 2.2 所示。正常登录后，普通用户可以执行添加、浏览、查找会议记录以及更改用户个人密码的操作；管理员用户还可以执行如用户管理、会议记录管理等管理操作。





图 2.1　用户登录界面



图 2.2　俊羽会议管理系统主页

会议信息浏览页面如图 2.3 所示，该页面主要向用户展示会议的编号、名称、地点等信息，并可执行报表导出、查看会议详情等操作。



会议信息浏览

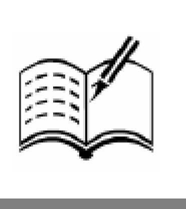
会议编号	会议名称	部门名称	会议地点	会议日期	主持人	出席人员	记录人	会议摘要	查看详情
16	PHP新项目	PHP	大会议室	2010-4-2	Tommy	Leon，Rose	Leon	分配工作任务	
22	PHP二次开发	PHP	大会议室	2010-1-1	Jeff	Leon Mike	Leon	系统二次开发	

当前是第1页/一共1页　点此导出报表>>>　导 出

图 2.3　会议信息浏览页面

在会议信息浏览页面单击查看详情图标，可进入打印详情页面，该页显示如图 2.4 所示，用于执行打印预览和打印操作，单击“打印预览”按钮可以查看打印效果；单击“打





印”按钮可对该会议内容执行打印操作。

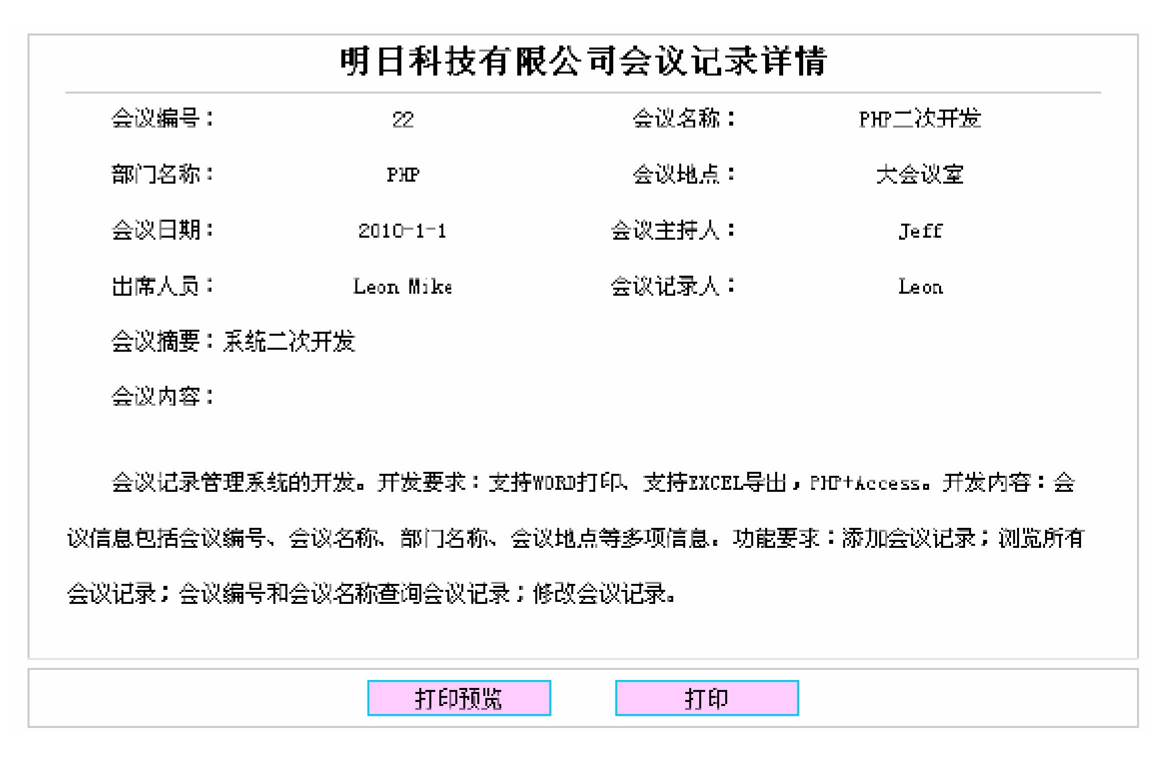


图 2.4　打印详情页面

2.1.3　功能结构

俊羽会议管理系统的功能结构如图 2.5 所示。

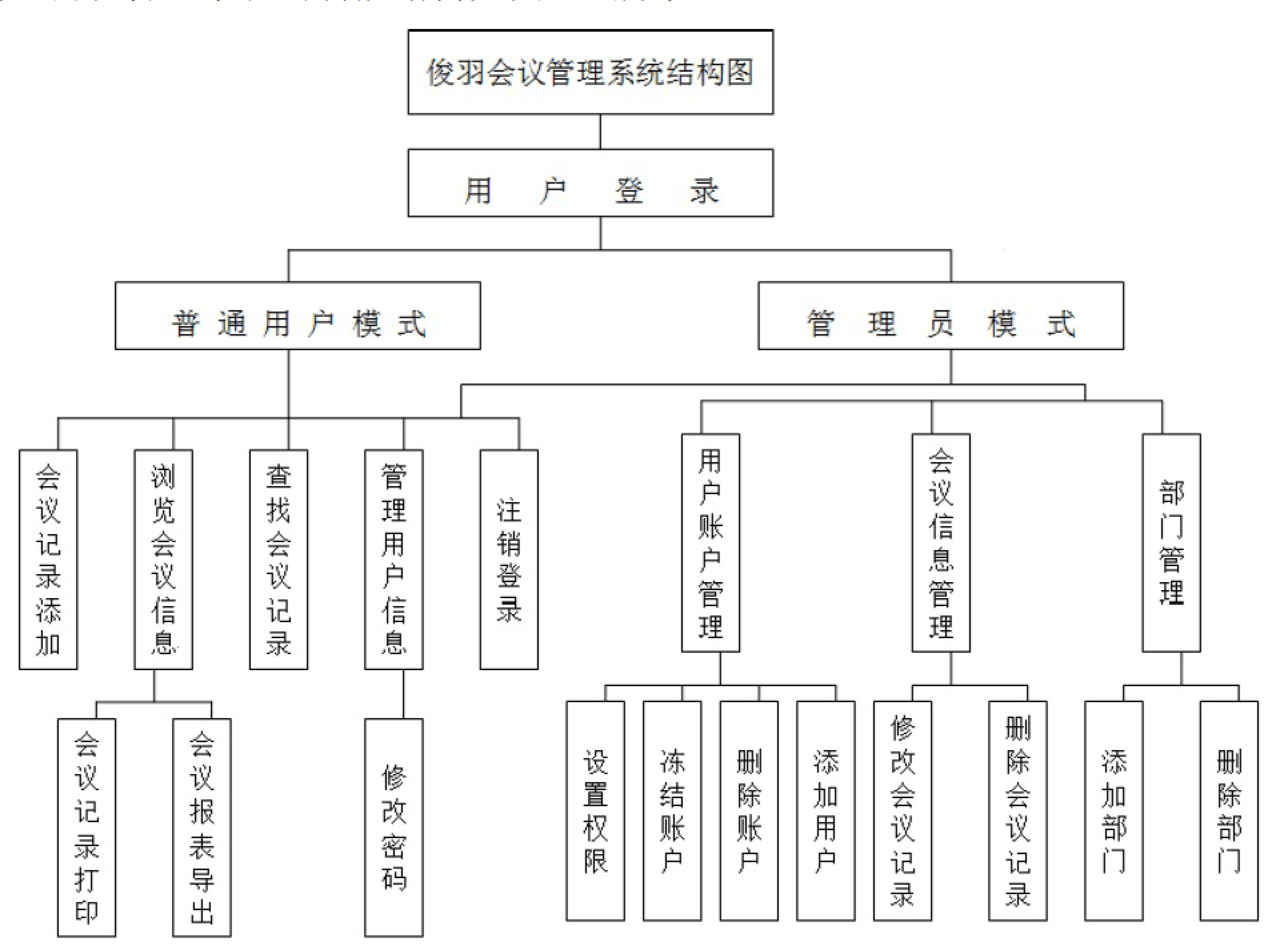


图 2.5　俊羽会议管理系统功能结构图

2.1.4　文件组织结构

编写代码之前，可以把系统中可能用到的文件夹先创建出来（例如，创建一个名为 images 的文件夹，用于保存程序中所使用的图片），这样不但可以方便以后的开发工作，也可以规范系统的整体架构。本项目应用的是 ADODB 操作 Access 数据库，项目的文件目录结构如图 2.6 所示。

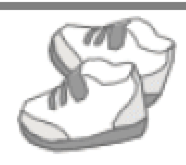
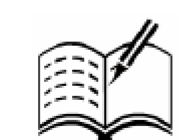




图 2.6　俊羽会议管理系统组织结构图



2.2　数据库设计

2.2.1　数据库设计结构

无论是什么系统软件，其最根本的功能就是对数据的操作与使用，所以一定要先做好数据的分析、设计与实现，然后再实现对应的功能模块。

俊羽会议管理系统中，采用的是 Access 数据库，主要用来存储会议信息等。这里将数据库命名为 db_meeting，其中包含的数据表如图 2.7 所示。

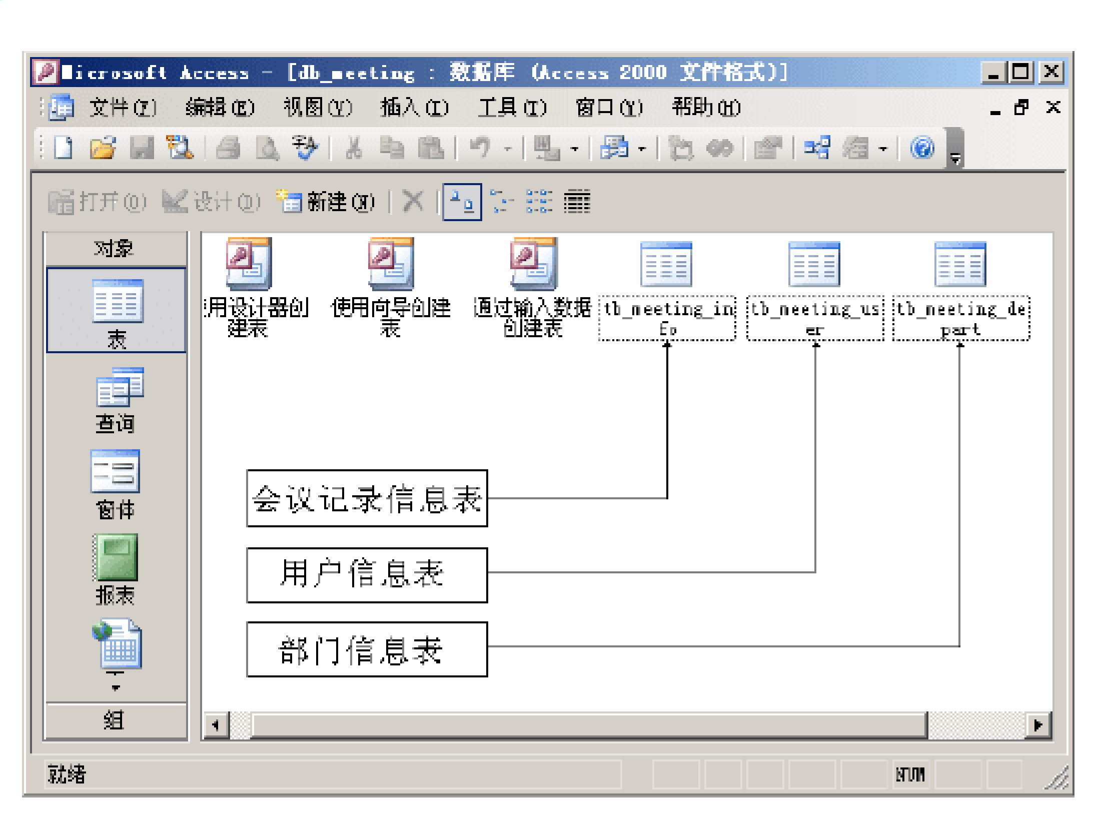


图 2.7　俊羽会议管理系统数据表

2.2.2　数据表设计结构

下面来看各个数据表的结构和字段说明。

1. tb_meeting_user（用户信息表）

用户信息表主要用于存储用户的信息，其结构如图 2.8 所示。



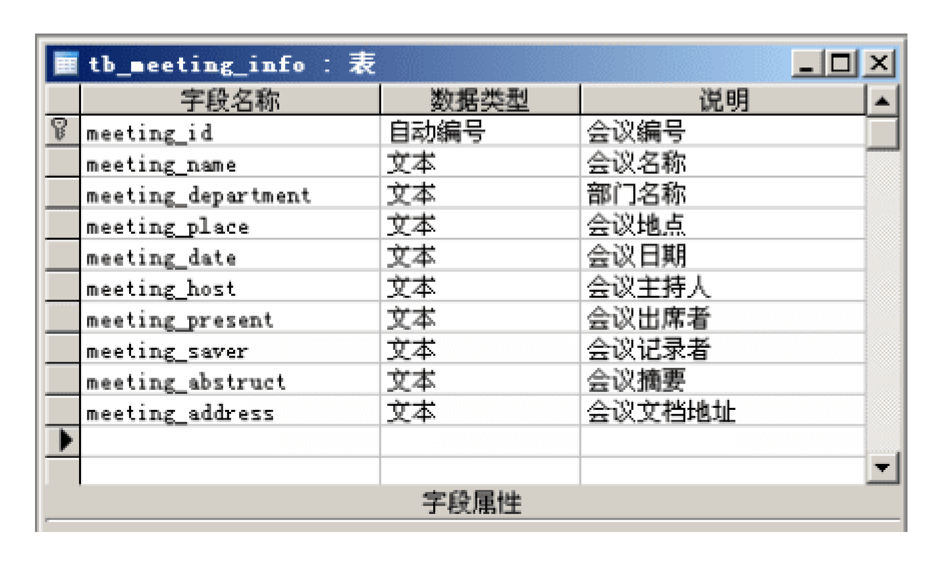
字段名称	数据类型	说明
userId	自动编号	用户ID
userName	文本	用户名称
userPassword	文本	用户密码
userLastLoginDate	日期/时间	用户最后登陆时间
userLoginCount	数字	用户登陆次数
userRights	数字	用户权限
userWhether	数字	用户是否被冻结
userDepart	文本	用户所属部门

图 2.8　用户信息表结构



2. tb_meeting_info（会议记录信息表）

会议记录信息表主要用于添加会议的相关信息，如会议编号、名称、部门、日期、出席人员等多种信息，其结构如图 2.9 所示。



tb_meeting_info : 表

字段名称	数据类型	说明
meeting_id	自动编号	会议编号
meeting_name	文本	会议名称
meeting_department	文本	部门名称
meeting_place	文本	会议地点
meeting_date	文本	会议日期
meeting_host	文本	会议主持人
meeting_present	文本	会议出席者
meeting_saver	文本	会议记录者
meeting_abstruct	文本	会议摘要
meeting_address	文本	会议文档地址

字段属性

图 2.9　会议记录信息表结构

3. tb_meeting_depart（部门信息表）

部门信息表主要用于存储应用该系统的企事业单位的相关部门，其结构如图 2.10 所示。



tb_meeting_depart : 表

字段名称	数据类型	说明
department_id	自动编号	部门ID
department_name	文本	部门名称

字段属性

图 2.10　部门信息表结构

2.2.3　连接数据库

由于系统大部分页面都需要使用数据库，如果每页都编写相同的数据库连接代码，会显得十分烦琐，所以本系统将数据库连接代码单独存入一个 PHP 文件 conn.php 中，在需要与数据库连接的页面中，使用包含函数包含该文件即可，该系统实现与数据库连接的代码如下：

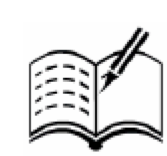
```
<?php
$root=$_SERVER['DOCUMENT_ROOT'];                    //服务器目录
$len=stripos($_SERVER['REQUEST_URI'],"/");          //获取文件执行的根目录
$tmp=substr($_SERVER['PHP_SELF'],0,$len);           //获取文件的根目录
$newpath=$root.$tmp."/db/db_meeting.mdb";
include "adodb/adodb.inc.php";                      //载入 adodb
$conn = ADONewConnection('access');                 //建立 access 连接
$conn->Pconnect("Driver={Microsoft Access Driver (*.mdb)};Dbq=$newpath");
$conn->execute("set names gb2312");                 //设置编码格式
?>
```

2.3　登录模块设计

2.3.1　登录模块概述

出于对会议内容保密性的考虑，俊羽会议管理系统不支持匿名用户访问，所以用户如果想要正常使用该系统，首先必须执行用户登录操作，在登录成功后，才可以进行会议记





Note

录的添加、查看和查找等操作。登录模块的运行结果如图 2.11 所示。



图 2.11　登录模块运行效果

2.3.2　用户权限判断技术

在 index.php 文件中通过 SESSION 变量自动判断登录状态。如果用户登录状态被激活，则自动跳转到会议管理首页；否则，跳转到用户登录界面，其代码如下：

代码位置：配套资源\mr\02\index.php

```
<?php
session_start();
//判断当前登录状态
if(isset($_SESSION["name"]) and isset($_SESSION["id"]) and isset($_SESSION ["rights"])){
echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"0;url=manager.php\" />";
}else{
echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"0;url=login.php\" />";
}
?>
```

2.3.3　用户登录模块实现过程

创建前台登录页面（login.php）完成用户登录表单的设计，当单击“登录”按钮时，将用户名和密码提交到处理页（login_chk.php），完成登录用户的验证操作。

login.php 文件的关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\02\login.php

```
<table cellpadding="0" cellspacing="0">
    <form method="post" action="login_chk.php">
        <tr>
            <td width="58"  height="42"><div align="right">用户名:</div></td>
<td width="163"><input  class="input1" id="username" type="text" name="username"
onmouseover="this.style.backgroundColor='#deebef'" onmouseout="this.style.
back groundColor=''"/></td>
        </tr>
```

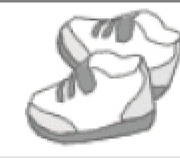


```
                <tr>
                    <td width="58"   height="42"><div align="right">密  码:</div></td>
                    <td width="163"><input class="input2" id="pass" type="password" name="pass"
        onmouseover="this.style.backgroundColor='#deebef'" onmouseout="this.style.backgroundColor=''"/></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td colspan="2"   height="22"><center>
                        <input name="submit" type="submit"   class="btnlogin" value=""/>
                         
                        <input name="reset" type="reset" class="btnreset" value="" /></center>
        </td>
                 </tr>
              </form>
          </table>
```

登录处理文件 login_chk.php 完成对系统提交数据的判断，并且更新用户登录的次数和时间。其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\02\login_chk.php

```
<?php
session_start();
include_once("conn/conn.php");                          //加载数据库连接文件
if(empty($_POST["username"]) or empty($_POST["pass"])){
      echo "<script>alert('用户名和密码不能为空！');history.go(-1);</script>";
}else{
      $username=$_POST["username"];
      $pass=$_POST["pass"];
      $sqltest="select * from tb_meeting_user where userName='$username'";
                                                        //判断登录用户名是否存在
      $testrst=$conn->Execute($sqltest);                //执行查询操作
      if(!$testrst->EOF){
      $sqlstr="select * from tb_meeting_user where userName='$username' and userPassword='$pass'";
      $rst=$conn->Execute($sqlstr);
            if(!$rst->EOF){                             //判断登录用户名和密码是否正确
            if($rst->fields[6]==0){                     //判断登录用户是否被冻结
                  $_SESSION["id"]=$rst->fields[0]; //赋值给 SESSION 变量
                  $_SESSION["name"]=$rst->fields[1];
                  $_SESSION["rights"]=$rst->fields[5];
                  $_SESSION["lasttime"]=$rst->fields[3];
                  $logindate=date("Y-m-d ").date("G:i:s");      //当前登录时间
                  $logincount=$rst->fields[4];                  //当前登录次数
                  $logincount++;                                //登录次数自增 1
      $sqlstrud="update tb_meeting_user set userLoginCount=$logincount,userLastLoginDate='$logindate'
where userId = $_SESSION[id]";                                  //更新登录次数和时间
                  $conn->Execute($sqlstrud);
                  echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"2;url=manager.php\" />";
```



```
                        echo "<img src='images/loginwait.jpg' width='1003' height='636' />";
                    }else if($rst->fields[6]==1){
                        echo "<script>alert('该用户账号已被冻结 请联系管理员！ ');history.go (-1);</script>";
                    }
                }else{
                echo "<script>alert('密码错误，请重新登录。');history.go(-1);</script>";
                }
            }else{
                echo "<script>alert('该用户名不存在!，请重新登录。');history.go(-1);</script>";
            }
    }
    ?>
```

当用户登录成功后，页面会在 2 秒后自动跳转到俊羽会议管理系统的主界面。

2.4　首 页 设 计

2.4.1　首页概述

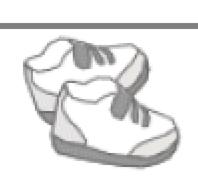
首页一般没有多少实质的技术，主要是加载一些功能模块，如用户信息、导航栏模块，使浏览者了解网站的内容和特点。首页的重要之处是要合理地对页面进行布局，既要尽可能地将重点模块显示出来，同时又不能因为页面凌乱无序，而让浏览者无所适从、产生反感。本系统首页的运行结果如图 2.12 所示。



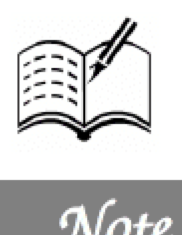
图 2.12　系统首页运行结果

2.4.2　首页设计技术

在系统首页中应用 switch 语句，实现不同功能模块在首页中的展示。switch 语句在 PHP 动态文件中使用，根据超链接传递的值，包含不同的功能模块，从而达到页面切换的效果。



首先从 URL 地址栏获取 GET 传递参数值，然后通过 switch 语句判断变量的值，来加载对应模块。switch 语句应用关键代码如下：




```
$lmbs=$_GET["lmbs"];                    //从 URL 地址中获取 GET 传递参数并赋值给变量
switch($lmbs);                          //判断变量是否符合相应条件
        case "添加会议记录":
            include("addmeeting.php");  //根据获取的变量加载相应模块程序
        break;
…
        case "":
            include("welcome.php");
        break;
```

switch 语句与 if 语句相似。很多场合下需要把同一个变量（或表达式）与很多不同的值比较，并根据它等于哪个值来执行不同的代码。其中，case 表达式可以是任何值为简单类型的表达式，即整型、浮点数以及字符串。但不能用数组或对象，除非它们被解除引用成为简单类型。

2.4.3 首页实现过程

俊羽会议管理系统首页的实现过程如下。

（1）创建 index.php 动态页。在 index.php 动态页中，应用 include_once()语句包含相应的文件，判断用户是否正常登录系统，如果不是正常登录，则跳转到 login.php 用户登录页面；如果正常登录，则跳转到 manager.php 页。关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\02\index.php

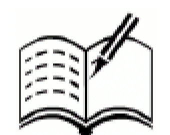
```
<?php
session_start();
//判断当前登录状态
if(isset($_SESSION["name"]) and isset($_SESSION["id"]) and isset($_SESSION["rights"])){
echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"0;url=manager.php\" />";
}else{
echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"0;url=login.php\" />";
}
?>
```

（2）创建 manager.php 文件，应用 include_once()语句包含相应的文件，判断用户是否正常登录系统，然后应用 switch 语句，以超链接中参数 lmbs 传递的值为条件进行判断，实现在不同页面之间跳转。manager.php 的关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\02\manager.php

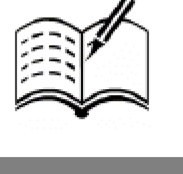
```
<?php
session_start();
include_once("conn/conn.php");
?>
<!--省略部分 HTML 代码-->
```






```
<?php
if(empty($_SESSION["name"]) and empty($_SESSION["id"])){        //判断当前用户是否为登录状态
echo "<script>alert('请登录后再进行执行操作！ ');history.go(-1);</script>";
}else{
?>
<!--省略部分 HTML 代码-->
<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0">
    <tr>
        <td width="180">
            <div class="leftbox">
             <center>
             <h4 class="h4">分类操作</h4>
             <ul>
             <li><a href="manager.php?lmbs=添加会议记录">  添加会议记录</a></li>
             <li><a href="manager.php?lmbs=浏览会议记录">  浏览会议信息</a></li>
             <li><a href="manager.php?lmbs=查找会议记录">  查找会议记录</a></li>
             <li><a href="manager.php?lmbs=管理用户信息">  管理用户信息</a></li>
             </ul>
             <p> </p>
             <?php
             if($_SESSION["rights"]==1){
             ?>
             <h4 class="h4style">管理操作</h4>
             <ul>
             <li  class="uli"><a  href="manager.php?lmbs=用户账户管理">  用户账户管理</a></li>
             <li  class="uli"><a  href="manager.php?lmbs=会议信息管理">  会议信息管理</a></li>
             <li  class="uli"><a  href="manager.php?lmbs=部门管理">  部门管理</a></li>
             </ul>
             <?php
             }
             ?>
             </center>
             <!--省略部分 HTML 代码-->
             </div>
         </td>
        <td width="784">
          <div class="rightbox">
            <div class="position">当前位置>>
<?php
      if(empty($_GET["lmbs"])){                    //判断 URL 传递是否为空
             echo "首页";
      }else{
             echo $_GET["lmbs"];
      }
?></div>
```




```
            <div class="include">
           <?php
             $lmbs=$_GET["lmbs"];                  //通过不同的 URL 参数加载相应的页面
            switch($lmbs){
              case "添加会议记录":
                  include("addmeeting.php");
                  break;
              case "浏览会议记录":
                  include("viewmeeting.php");
                break;
              case "查找会议记录":
                  include("found.php");
                   break;
               case "修改密码":
                  include("amendpwd.php");
                  break;
               case "查找会议结果":
                 include("show.php");
                 break;
              case "管理用户信息":
                 include("amendinfo.php");
                 break;
               case "":
                 include("welcome.php");
                 break;
            //管理员模式选项
               case "用户账户管理":
                 include("acc_manager.php");
                 break;
               case "会议信息管理":
                 include("recordmanager.php");
                 break;
               case "部门管理":
                 include("departmanager.php");
                 break;
            }
            ?>
```

说明：

本系统的首页代码较多，对于初学者来说在代码阅读方面可能会存在一些困难。所以，上述代码只给出了主要部分，部分 HTML 代码被省略，读者可参看配套资源内的完整内容。

2.5　用户个人信息模块设计

2.5.1　用户个人信息模块概述

用户登录后，即可看到个人的相关信息。在这里，用户可以查看个人用户名称、权限



等级、当前日期、上次登录时间、登录次数以及执行安全退出操作。用户个人信息模块的运行效果如图 2.13 所示。

尊敬的： mr　您的身份： 管理员　当前日期为：2011年02月23日　上次登录时间: 2011-02-22 01:34:47 当前为第 89 次登录





图 2.13　个人信息显示

2.5.2　用户个人信息模块技术

在用户个人信息模块中，以 SESSION 变量中存储的用户 ID 为条件，从用户信息表中查询出用户信息，并且将用户信息在该页面中输出。userinfo.php 的代码如下：

代码位置：配套资源\mr\02\userinfo.php

```
<?php
session_start();                                        //初始化 SESSION 变量
include_once("conn/conn.php");                          //包含配置文件
/*查找用户资料*/
$sqlstrvi="select * from tb_meeting_user where userId=$_SESSION[id]";    //执行查询操作
$i_rst=$conn->Execute($sqlstrvi);
echo $i_rst->fields[1];                                 //输出查询结果
?>
```

2.5.3　用户个人信息模块实现过程

当用户正常登录俊羽会议管理系统时，系统会根据 SESSION 变量存储的用户 ID 值，获取用户的相应信息，并且完成用户个人信息的输出，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\02\userinfo.php

```
<?php
$sqlstrvi="select * from tb_meeting_user where userId=$_SESSION[id]";
$i_rst=$conn->Execute($sqlstrvi);
?>
<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0">
   <tr>
      <td width="58" align="center">尊敬的：</td>
       <td width="48" align="left"><?php echo $i_rst->fields[1]; ?></td>
       <td width="68">您的身份：</td>
       <td width="78" align="left">
       <?php
       if($i_rst->fields[5]==0)                          //判断用户权限
       echo "<span style=\"color:#CC99FF\">普通用户</span>";
       else if($i_rst->fields[5]==1)
           echo "<span style=\"color:#FF0000\">管理员</span>";
       ?></td>
       <td>当前日期为：<span class="dates"><?php echo date("Y 年 m 月 d 日");?></span>
 </td>
```




```
        <td width="78">上次登录时间:</td>
        <td width="138">
<?php                                   //判断用户是否为首次登录
        if($i_rst->fields[4]==1){
                echo "------";
        }else{
                echo $_SESSION["lasttime"];
        }
?>
        </td>
        <td width="40" >当前为</td>
        <td width="100" align="left">第 <?php echo $i_rst->fields[4]; ?> 次登录</td>
        <!--<td width="51"><a href="logout.php">退出登录</a></td>-->
        <td width="51"><a href="logout.php">
<img src="images/over3.png" width="49" height="19" border="0"   onclick="logout()" /></a></td>
    </tr>
</table>
```

说明：

值得一提的是，该模块输出的上次登录时间，并非直接通过查询数据库中相关字段的内容获取而来，该数据是从 SESSION 变量存储的 lasttime 中获得的。

2.5.4 安全退出

当用户需要离开网站时，可以单击“安全退出”超链接来调用 logout()函数，当用户确认退出后，则跳转到 logout.php 页面，销毁 session 并回到首页。安全退出所涉及的页面及代码如下：

代码位置：配套资源\mr\02\userinfo.php

```
function logout(){
        if(confirm("确定要退出登录吗？ ")){
                                        //输出选择框，用户可以单击“确认”或“取消”按钮
                window.open('logout.php','_parent','',false);
                                        //如果用户确认退出，则打开 logout.php 页
        }else
            return false;
}
```

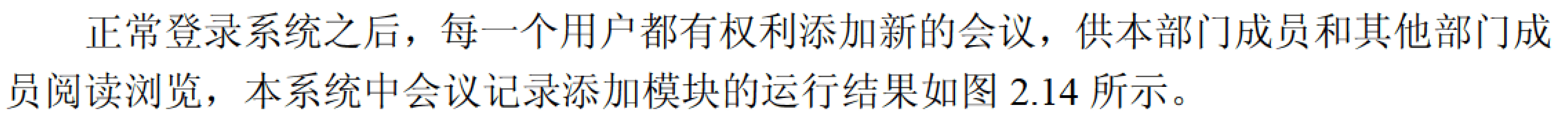
代码位置：配套资源\mr\02\logout.php

```
<?php
        session_start();                //开启 session 支持
        session_destroy();              //销毁 session
        echo '<script>alert(\'用户已安全退出!\');location=(\'index.php\');</script>';
                                        //回到首页
?>
```



2.6　会议记录添加模块

2.6.1　会议记录添加模块概述



正常登录系统之后，每一个用户都有权利添加新的会议，供本部门成员和其他部门成员阅读浏览，本系统中会议记录添加模块的运行结果如图 2.14 所示。

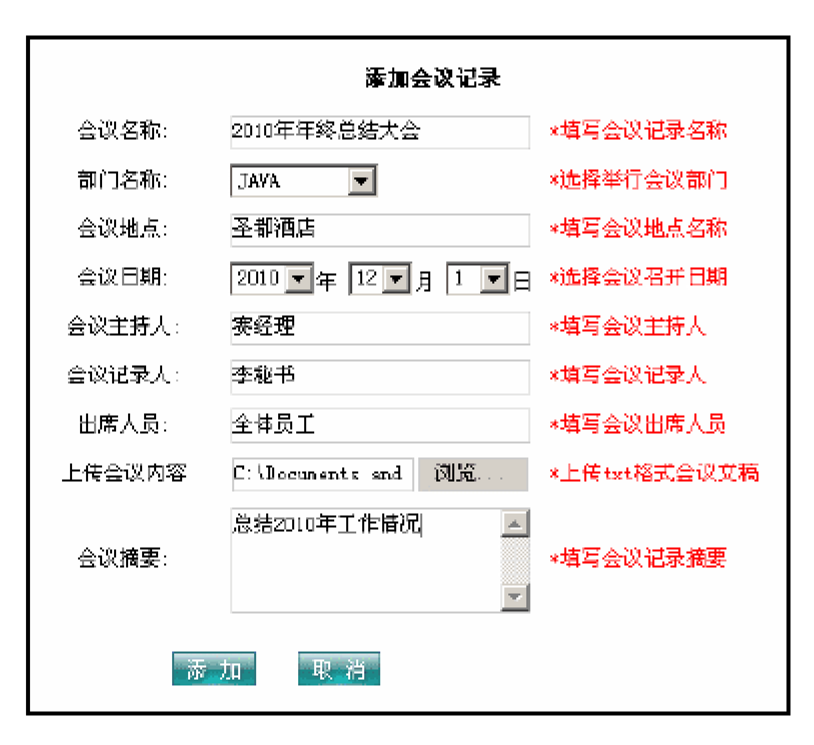


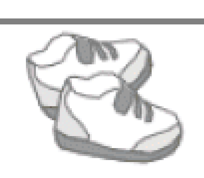
图 2.14　会议记录添加页面

2.6.2　会议记录信息验证技术

向数据库中添加新会议记录时，系统必须保证用户提交的信息不为空。这里应用 JavaScript 脚本判断上传数据是否为空，在 js 文件夹下创建 add_meeting.js 文件，编写 check_submit()方法，验证表单提交的数据是否为空。其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\02\js\add_meeting.js

```
function check_submit(){
	if(theForm.meeting_name.value==""){
		alert("会议名称不能为空！");theForm.meeting_name.focus();return false;
	}
	if(theForm.meeting_place.value==""){
		alert("会议地点不能为空！");theForm.meeting_place.focus();return false;
	}
	if(theForm.meeting_host.value==""){
		alert("会议主持人不能为空！");theForm.meeting_host.focus();return false;
	}
	if(theForm.meeting_saver.value==""){
		alert("会议记录人不能为空！");theForm.meeting_saver.focus();return false;
	}
	if(theForm.meeting_present.value==""){
		alert("出席人员不能为空！");theForm.meeting_present.focus();return false;
	}
	if(theForm.textarea.value==""){
		alert("会议摘要不能为空！");theForm.textarea.focus();return false;
	}
	theForm.submit();
}
```



2.6.3 上传文件处理技术



本系统要求用户在上传会议记录的同时，必须上传文本文档格式的会议记录附件。所以又增加了上传文件和判断上传文件格式两项技术。

1. move_uploaded_file()函数和$_FILES[]全局变量

文件上传应用的是 move_uploaded_file()函数和$_FILES[]全局变量。

（1）move_uploaded_file()函数

move_uploaded_file()函数将文件上传到服务器中指定的位置。如果成功，返回 True；否则，返回 False。语法如下：

```
bool move_uploaded_file ( string filename, string destination )
```

其中，参数 filename 指定上传文件的临时文件名，即$_FILES[tmp_name]；参数 destination 指文件上传后保存的新路径和名称。

说明：

如果参数 filename 不是合法的上传文件，不会执行任何操作，move_uploaded_file()将返回 FALSE；如果参数 filename 是合法的上传文件，但出于某些原因无法移动，同样也不会执行任何操作，move_uploaded_file()将返回 FALSE。此外，还会发出一条警告。

（2）$_FILES[]全局变量

对上传文件进行判断应用的是全局变量$_FILES[]，$_FILES[]是一个数组，包含所有上传的文件信息。$_FILES[]数组中每个元素的含义如表 2.1 所示。

表 2.1 $_FILES[]数组中元素的含义

元　素　名	说　　明
$_FILES[filename][name]	存储上传文件的文件名。如text.txt、title.jpg等
$_FILES[filename][size]	存储文件大小。单位为字节
$_FILES[filename][tmp_name]	存储文件在临时目录中使用的文件名。因为文件在上传时，首先要将其以临时文件的身份保存在临时目录中
$_FILES[filename][type]	存储上传文件的MIME类型，MIME类型规定各种文件格式的类型。每种MIME类型都是由“/”分隔的主类型和子类型组成。例如，image/gif的主类型为图像，子类型为GIF格式的文件；text/html代表文本的HTML文件
$_FILES[filename][error]	存储与文件上传相关的错误代码。此项目是PHP 4.2.0 版本中新增内容，其返回值有5种，如下所示： 0：表示没有任何错误，文件上传成功 1：表示上传文件的大小超出了PHP配置文件指令upload_max_filesize选项限制的值 2：表示上传文件大小超出了HTML表单中MAX_FILE_SIZE选项所指定的值 3：表示文件只被上传了一部分 4：表示没有上传任何文件





在$_FILES[]数组元素中，最为常用的是$_FILES[filename][name]、$_FILES[filename][size]和$_FILES[filename][tmp_name]。通过这 3 个元素值完成上传文件名称的获取，判断上传文件的格式（根据上传文件名称的后缀）和大小。

2. 自定义函数 f_postfix()

上传文件格式判断，应用自定义函数 f_postfix()来完成。在该自定义函数中应用到如下 PHP 函数。

（1）split()函数

split()函数使用了 Perl 兼容正则表达式语法，通常是比 explode()更快的替代方案。如果不需要正则表达式的威力，则使用 explode()更快，这样就不会招致正则表达式引擎的浪费。相关语法如下：

```
array split ( string pattern, string string [, int limit] )
```

该函数利用正则表达式将字符串分隔到数组中。它返回一个字符串数组，每个元素为 string 经区分大小写的正则表达式 pattern 作为边界分隔出的字串。如果设定 limit 参数，则返回的数组最多包含 limit 个元素。最后一个单元包含了 string 中剩余的所有部分。如果出错，则返回 False。

（2）count()函数

count()函数的作用是计算数组的元素个数。相关语法如下：

```
int count ( mixed var [, int mode] )
```

该函数返回 var 中的单元数目，通常是一个数组，任何其他类型都只有一个单元。

（3）strtolower()函数

strtolower()函数的作用是将特定字符串的所有大写字母转换为小写字母，把转换后的新字符串作为函数的返回值返回。

自定义函数 f_postfix()存储于 addmeeting_chk.php 文件中，其代码如下：

代码位置：配套资源\mr\02\addmeetimg_chk.php

```
function f_postfix($f_type,$f_upfiles){                    //获取传递的参数值
    $is_pass = false;
    $tmp_upfiles = split("\.",$f_upfiles);                 //获取上传文件的后缀
    $tmp_num = count($tmp_upfiles);                        //统计返回值的元素数量
    for($num = 0; $num < count($f_type);$num++){ //循环读取定义文件类型数组的值
    if(strtolower($tmp_upfiles[$tmp_num - 1]) == $f_type["$num"])
                                                           //完成文件类型的大小写转换及判断
            $is_pass = $f_type["$num"];                    //获取文件类型
    }
    return $is_pass;                                       //返回上传文件的类型
}
```

通过该自定义函数的使用，可以实现对上传文件类型的判断，当该函数返回值为 True 时，说明上传的文件符合规定的格式；否则，不符合系统所规定的文件格式。





Note

2.6.4　会议记录添加模块实现过程

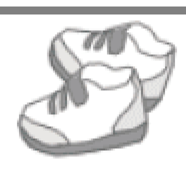
会议记录添加的操作是通过addmeeting.php与addmeeting_chk.php两个文件来实现的。具体实现过程如下。

（1）在addmeeting.php文件中，创建添加会议记录信息的表单，通过JavaScript脚本对提交的元素进行判断，并且设置action属性值为addmeeting_chk.php，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\02\addmeeting.php

```
<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0">
<form  id="theForm" name="theForm" action="addmeeting_chk.php" method="post"
onSubmit="return check_submit();" enctype="multipart/form-data">
  <tr><td colspan="3" height="32"><h1 align="center">添加会议记录</h1></td></tr>
  <tr>
     <td width="120" height="28"><div align="center">会议名称:</div></td>
     <td><input class="input2"  type="text" name="meeting_name" /></td>
     <td align="left" width="180" ><span class="sp1">*填写会议记录名称</span></td>
  </tr>
  <!--省略部分代码-->
<tr>
     <td height="28"><div align="center">出席人员:</div></td>
     <td><input class="input2" type="text" name="meeting_present" /></td>
     <td align="left" width="180"><span class="sp1">*填写会议出席人员</span></td>
  </tr>
<tr>
     <td height="28">上传会议内容</td><td>
<input class="upload" name="meeting_documents" type="file" size="16"></td>
     <td align="left" width="180"><span class="sp1">*上传 TXT 格式会议文稿</span></td>
  </tr>
  <tr>
     <td ><div align="center">会议摘要:</div></td>
     <td height="70">
<textarea  style="width:170px; border:1px solid #CCCCCC"name="textarea" rows="4"></textarea></td>
     <td align="left" width="180"><span class="sp1">*填写会议记录摘要</span></td>
  </tr>
  <tr>
     <td height="12"colspan="3"></td>
  </tr>
  <tr>
  <td  height="30" colspan="2"><center><input class="add_mbtn1" type="submit" value=""/>;
<input class="add_mbtn2" type="reset" value="" /></center></td><td></td>
  </tr>
</form></table>
```

（2）创建addmeeting_chk.php文件，获取表单提交的数据。首先，定义自定义函数用于验证上传文件的格式。然后，对上传文件进行验证操作。最后，通过move_upload_file()





函数执行文件的上传操作，并且将会议记录添加到指定的数据表中，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\02\addmeeting_chk.php

```
<?php
session_start();
include_once("conn/conn.php");
function f_postfix($f_type,$f_upfiles){                    //判断上传格式是否符合上传要求
    $is_pass = false;
    $tmp_upfiles = split("\.",$f_upfiles);
    $tmp_num = count($tmp_upfiles);
    for($num = 0; $num < count($f_type);$num++){
        if(strtolower($tmp_upfiles[$tmp_num - 1]) == $f_type["$num"])
            $is_pass = $f_type["$num"];
    }
    return $is_pass;
}
if($_FILES["meeting_documents"]["size"]<=0){        //判断是否上传了文件
   echo "<script>alert('请上传文件');history.go(-1);</script>";
}else{
   $f_type=array("txt");                                   //定义上传文件的格式
   $record_path="upfile";                                  //定义上传路径
   if(($postf = f_postfix($f_type,$_FILES["meeting_documents"]["name"])) != false){
                                                           //判断上传格式
      $new_path = time().".txt";                           //以时间戳定义上传文件名称
      if($_FILES["meeting_documents"]["size"] > 0 and $_FILES["meeting_documents"]["size"] < 1000000){
//判断用户上传文件大小是否超过 10M
        $date=$_POST[b_y]."-".$_POST[b_m]."-".$_POST[b_d];
        $filepath=$record_path."\\".$new_path;             //定义新文件名称
$sqlstrii="insert into tb_meeting_info(meeting_name,meeting_department,meeting_place,
meeting_date,meeting_host,meeting_saver,meeting_present,meeting_abstruct,meeting_address)
values('$_POST[meeting_name]','$_POST[department]','$_POST[meeting_place]','$date','$_POST[meeting_host]',
'$_POST[meeting_saver]','$_POST[meeting_present]','$_POST[textarea]','$filepath')";
                                                           //数据库操作命令
 $a_rst = $conn->execute($sqlstrii);                       //执行数据库插入操作
        if(!($a_rst==false)){                              //判断数据添加是否成功
    //上传文件操作
   move_uploaded_file($_FILES["meeting_documents"]["tmp_name"],$record_path."\\".$new_path);
          echo "<script>alert('添加成功');history.go(-1);</script>";
         }else{
          echo "<script>alert('添加失败');history.go(-1);</script>";
          }
      }else{
           echo "<script>alert('上传文件大小超过 1M');history.go(-1);</script>";
       }
   }else{
        echo "<script>alert('上传只支持 \".txt\"格式的文件');history.go(-1);</script>";
```



```
        }
    }
?>
```



Note

2.7 浏览会议记录模块设计

2.7.1 浏览会议记录模块概述

浏览会议记录模块可以说是整个管理系统的核心，其主要功能是通过查询数据库的相关数据，将会议的各种信息输出到浏览页面中，用户不但可以浏览特定会议的详情，同时也可以对会议内容进行打印预览或打印操作。同时，用户也可将所有会议的信息以 Excel 报表形式导出。浏览会议页面的运行结果如图 2.15 所示。

会议信息浏览

会议编号	会议名称	部门名称	会议地点	会议日期	主持人	出席人员	记录人	会议摘要	查看详情
16	PHP新项目	PHP	大会议室	2010-4-2	Tommy	Leon，Rose	Leon	分配工作任务	
22	PHP二次开发	PHP	大会议室	2010-1-1	Jeff	Leon Mike	Leon	系统二次开发	

当前是第1页/一共1页　点此导出报表>>>　导 出

图 2.15　浏览会议页面

2.7.2 WebBrowser 打印技术

WebBrowser 打印是 IE 浏览器内置的浏览器控件，其优点在于无需用户下载目标文件，且可以支持客户端独立完成目标文件的打印，这样可以减轻服务器负担；缺点在于对源文档的分析操作比较复杂，并且要对源文档中要打印的内容进行约束。

应用 WebBrowser 控件不但可以实现报表的打印功能，还可以进行其他操作，如刷新和保存页面、页面设置、查看页面属性等。在开发中，该控件需要调用 Execwb()方法完成上述功能，为 Execwb()方法传递不同的参数可实现不同的功能，具体参数如下：

- ☑ document.all.WebBrowser.Execwb(7,1)：表示打印预览。
- ☑ document.all.WebBrowser.Execwb(6,1)：表示打印。
- ☑ document.all.WebBrowser.Execwb(6,6)：表示直接打印。
- ☑ document.all.WebBrowser.Execwb(8,1)：表示页面设置。
- ☑ document.all.WebBrowser.Execwb(1,1)：打开页面。
- ☑ document.all.WebBrowser.Execwb(2,1)：关闭所有打开的 IE 窗口。
- ☑ document.all.WebBrowser.Execwb(4,1)：保存网页。
- ☑ document.all.WebBrowser.Execwb(10,1)：查看页面属性。
- ☑ document.all.WebBrowser.Execwb(17,1)：全选。
- ☑ document.all.WebBrowser.Execwb(22,1)：刷新。
- ☑ document.all.WebBrowser.Execwb(45,1)：关闭窗体无提示。

在本项目中封装两个 JavaScript 脚本函数，通过不同的函数加载不同的 WebBrowser





控件，完成报表的打印预览和打印操作。关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\02\printwindow.php

```
<script>
function printview() {
        document.all.WebBrowser1.ExecWB(7,1) ;                    //执行打印预览
        window.close();
}
function print() {
        document.all.WebBrowser1.ExecWB(6,1) ;                    //执行打印操作
        window.close();
}
</script>
xmlhttp.send(null);
<object ID='WebBrowser1' WIDTH=0 HEIGHT=0 CLASSID='CLSID:8856F961-340A-11D0-A96B-00C04FD705A2'></object>
<?php
$action=$_POST["print"];
if($action=="打印预览"){;                                          //判断前台按钮操作
 ?>
<body topmargin="0" leftmargin="0" bottommargin="0" onLoad="printview();">
<?php
}else if($action=="打印"){                                         //判断前台按钮操作
?>
<body topmargin="0" leftmargin="0" bottommargin="0" onLoad="print();">
<?php
}
?>
```

2.7.3　Excel 报表生成技术

Excel 报表通过 header()函数生成下载文件，header()函数属于 HTTP 函数，其作用是发送一个原始的 HTTP 标头。header()函数的语法如下：

```
void header(string string[,bool replace[,int http_response_code]])
```

参数说明如下：

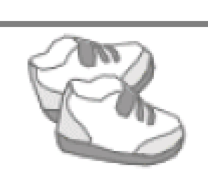
☑ string：发送标头。

☑ replace：如果一次发送多个标头，指明相似的标头是替换还是添加。

☑ http_response_code：强制 HTTP 响应为指定值。

生成 Excel 报表的关键代码如下：

```
<?php
header("Content-type:application/vnd.ms=excel");          //设置 HTTP 标头
header("Content-Disposition:filename=会议报表.xls");       //定义下载文件名称
session_start();
?>
```





Note

2.7.4 文本文件中数据的获取技术

添加会议记录过程会添加一个文本文档。在浏览会议记录时，会通过数据库相应的路径获取相应文件的内容并显示在浏览页面上。关键代码如下：

```
$myfile=fopen("$address","r");          //将文件以只读方式打开
$myline=fgets($myfile);                 //获取文件内容
echo $myline;                           //输出获取的文件内容
fclose($myfile);                        //关闭文件
```

从文本文件中读取数据应用的是文件操作函数。相关说明如下：

☑ fopen()函数

该函数的作用是打开本地或者远程文件。其中，参数 filename 为一个字符型变量，代表打开的文件名称；参数 mode 有 6 个可选模式，分别是 r、r+、w、w+、a、a+。根据可选模式，可对文件执行不同的操作。

☑ fgets()函数

该函数的作用是按行返回文件内容，其语法如下：

```
string fgets ( int handle [, int length] )
```

表示从 handle 指向的文件中读取一行并返回长度最多为 length−1 字节的字符串。

☑ fclose()函数

该函数的作用是关闭一个已打开的文件指针，如果成功则返回 True，失败则返回 False。

2.7.5 浏览会议记录实现过程

会议信息显示页面循环输出会议的主要信息，首先查看 tb_meeting_info 数据表中是否有记录，如果数据表中没有记录，则输出“当前没有任何记录”；如果数据表中有数据，则分页输出数据。会议信息显示页（viewmeeting.php）代码如下：

代码位置：配套资源\mr\02\viewmeeting.php

```
<?php
$sqlview="select * from tb_meeting_info";
$num=2;                                                  //每页显示最大记录数
   if(isset($_GET['n_page'])){                           //判断当前页码
        $c_page = $_GET['n_page'];                       //将 n_page 赋给变量$c_page
   }else{
              $c_page = 1;                               //初始化变量$c_page
              }
 $l_rst = $conn -> PageExecute($sqlview,$num,$c_page);   //执行 PageExecute()函数
$rst_view = $conn->execute($sqlview);
$record=count($rst_view->GetRows());                     //获取总记录数
if($record==0){
echo "<span class=\"norecord\">当前没有任何记录</span>";
```





Note

```
}else{
?>
<table width="728" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" bordercolor="#66CC00">
<!--省略部分代码-->
</table>
<div class="sepa_page">
<table>
   <tr>
      <td>
   <font >当前是第<?php echo $l_rst -> absolutePage(); ?>页/一共<?php echo $l_rst -> LastPageNo(); ?>页</font>
<?php
if(!$l_rst -> AtfirstPage()){                          //如果当前页不是首页
?>
       <a href ="<?php echo "?lmbs=$_GET[lmbs]&n_page=1" ?>"> 首页 </a>
       <a href ="<?php echo "?lmbs=$_GET[lmbs]&n_page=".($l_rst -> absolutePage() - 1); ?>"> 上一页 </a>
<?php
              }
              if(!$l_rst -> AtlastPage()){              //如果当前页不是尾页
?>
<!--输出向下翻页超链接-->
<a href = "<?php echo "?lmbs=$_GET[lmbs]&n_page=".($l_rst -> absolutePage() + 1); ?>"> 下一页 </a>
       <a href ="<?php echo "?lmbs=$_GET[lmbs]&n_page=".($l_rst -> LastPageNo());?>">尾页</a>
<?php
              }
?><?php
}
?>
      </td>
       <td width="100"align="right"><span style="color:#FF0000">点此导出报表>>></span></td>
       <td width="60">
<a href="createform.php"><img align="bottom"src="images/out_15.jpg" width="48" height="20" border="0" /></a>
       </td>
       </tr>
 </table>
```

2.7.6 会议记录详细信息浏览实现过程

对于俊羽会议管理系统，不仅可以浏览会议的主要信息，同时也可以查看会议的详细内容，阅读特定的会议内容。会议详细信息页面的运行结果如图 2.16 所示。



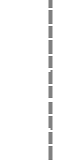






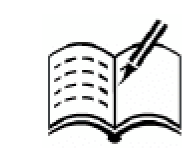
图 2.16　会议详细信息页面运行结果

创建 showinfo.php 文件，根据 GET 方法传递 id 值，查询数据库中数据，返回查询结果，并且通过文件系统函数读取文本文件中存储的会议记录内容，其代码如下：

代码位置：配套资源\mr\02\showinfo.php

```
<?php
$id=$_GET["id"];                                                          //获取传递的 id 值
$sqlstriii="select * from tb_meeting_info where meeting_id =$id";        //数据库查询语句
$s_rst=$conn->Execute($sqlstriii);                                        //执行查询操作
?>
<div class="infoshow">
<table width="560" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<form action="printwindow.php" method="post">
<tr><td colspan="4" align="center"><h3 class="ht">明日科技有限公司会议记录详情</h3></td></tr>
  <tr>
    <td width="134"><div align="right">会议编号：</div></td>
    <td width="340"><?php echo $s_rst->fields[0]?></td>
    <td width="135"><div align="right">会议名称：</div></td>
    <td width="341"><?php echo $s_rst->fields[1]?></td>
  </tr>
<!--省略部分代码-->
<tr>
    <td height="200" colspan="4">
     <div class="content">
     <?php
     $address=$s_rst->fields[9];                          //获取文件路径及文件名称
     $myfile=fopen("$address","r");                       //将文件以只读形式打开
     $myline=fgets($myfile);                              //获取文件中的内容
     echo $myline;                                        //输出文件内容
     fclose($myfile);                                     //关闭文件
     ?>
     </div>
     </td>
  </tr>
```





Note

```
    <tr>
      <td colspan="4" align="center"><input type="hidden" name="id"  value="<?php echo $id; ?>"/></td>
    </tr>
</table>
</div>
<div class="printbutton">
     <input  type="submit" value="打印预览" name="print" />
  
<input type="submit" value="打印"  name="print" />
</form>
```

2.8　查找会议记录模块设计

2.8.1　查找会议记录模块概述

当添加的会议记录太多时，逐条查找对于使用者来说是一件十分困难的事情，这时用户可以通过“查找会议记录”超链接切换到会议记录查找页面，输入查询内容并选择查找方式之后，单击“查询”按钮即可对特定的会议记录进行搜索查询。查找会议记录页面的运行结果如图 2.17 所示。



图 2.17　查找会议记录页面运行结果

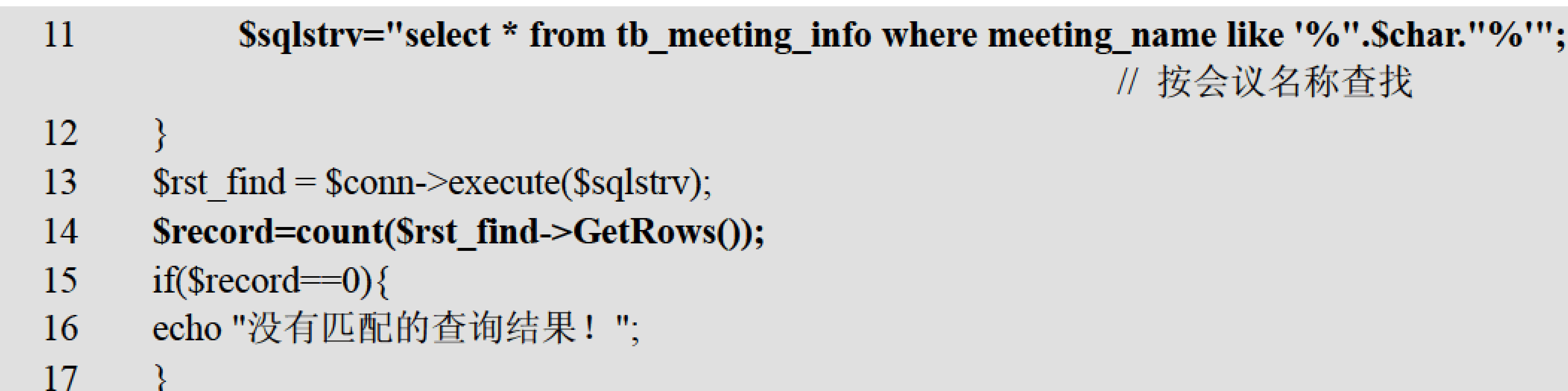
2.8.2　分类查找技术

在查找会议记录模块中，需要选择查找类型对数据进行分类查找。在后台获取类型传递值，通过 if 判断语句执行不同的查询操作，并将查询的结果集输出到查询结果显示页 show.php 文件中。关键代码如下所示：

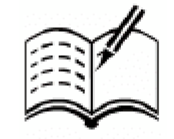
代码位置：配套资源\mr\02\show.php

```
<?php
session_start();
include_once("conn/conn.php");
$char=$_POST["characters"];
$type=$_POST["findtype"];
if($type==0){
        echo "<script>alert('请选择查找类型！ ');history.go(-1);</script>";
} else if($type==1){
        $sqlstrv="select * from tb_meeting_info where meeting_id=$char";    //按会议编号查找
}else if($type==2){
```



```
        $sqlstrv="select * from tb_meeting_info where meeting_name like '%".$char."%'";
                                                                    // 按会议名称查找
}
$rst_find = $conn->execute($sqlstrv);
$record=count($rst_find->GetRows());
if($record==0){
echo "没有匹配的查询结果！";
}
```



Note

2.8.3 查找会议记录实现过程

查找会议记录功能是通过表单提交的关键字来查询的，将符合条件的查询结果作为返回结果输出。分类查找功能由查找页 found.php 和显示页 show.php 两个文件组成。具体实现过程如下：

（1）在 found.php 文件中，创建表单，提交会议记录的查找关键字，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\02\found.php

```
<form id="found" name="found" action="manager.php?lmbs=查找会议结果"
method="post" onSubmit="return check_submit()">
  <tr><td height="26">查询内容：</td><td><input class="input_found"name="characters" type="text" /></td></tr>
  <tr>
  <td height="26">查找类型：</td>
  <td  align="left">
  <select name="findtype">
    <option value="0"><-查找类型-></option>
    <option value="1">会议编号</option>
     <option value="2">会议名称</option>
  </select>
  </td></tr>
  <tr>
  <td height="26" colspan="3" align="center"><input class="found_btn" type="submit" value="" /></td>
  </tr>
 </form>}
```

说明：

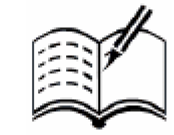
上述代码同样调用了 JavaScript 脚本来判断输入的查询内容是否为空。

（2）创建 show.php 文件，根据表单提交的关键字执行查询操作，并且输出查询结果，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\02\show.php

```
<?php
session_start();
include_once("conn/conn.php");
```





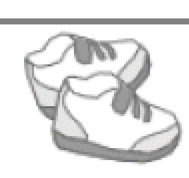

```
$char=$_POST["characters"];                          //将 POST 传递参数赋值给变量
$type=$_POST["findtype"];
if($type==0){                                        //判断是否选择查找类型
      echo "<script>alert('请选择查找类型！ ');history.go(-1);</script>";
} else if($type==1){
      $sqlstrv="select * from tb_meeting_info where meeting_id=$char";   //按会议编号查找
}else if($type==2){
      $sqlstrv="select * from tb_meeting_info where meeting_name like '%".$char."%'";
                                                         //按会议名称查找
}
$rst_find = $conn->execute($sqlstrv);
$record=count($rst_find->GetRows());                 //查找返回数量
if($record==0){                                      //判断是否存在相应记录
echo "没有匹配的查询结果！ ";
}else{
?>
<h3>会议信息浏览</h3>
<table width="730" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
   <tr class="tableheader">
      <td width="50">会议编号</td>
<!--省略部分代码-->
<?php
 while(!$rst_find->EOF){
 ?>
 <tr>
      <td height="22"><?php echo $rst_find->fields[0]; ?></td>
<!--省略部分代码-->
<?php
    $rst_find->movenext();
    }
 ?>
</table>
<?php
}
?>
```

说明：

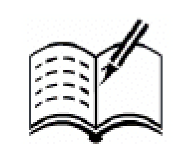
在俊羽会议管理系统中，还包括用户账户管理、会议信息管理和部门管理等模块。由于篇幅限制和功能的重复，这里不再赘述，其完整代码请参考本书配套资源。

2.9　ADODB 连接数据库技术专题

PHP 为各种版本的数据库定义了庞大的函数群来支持，而且支持得很完整，那为什么本系统要使用 ADODB 来对数据库进行操作呢？原因在于 ADODB 的优势：一次编写，不需修改。也就是说，当系统使用的数据库需要更换时，只要更新数据库、数据表即可，不



需要重新编写源码，这为后期维护节约了一大笔开销，而且不需要长时间关闭网站，这是PHP 函数所无法比拟的。



Note

2.9.1 ADODB 简介

由于 PHP 存取函数没有标准化，不同数据库间的函数名称、参数差异很大，在更换数据库时，会带来大量的代码修复工作。这时，就需要一组函数库来隐藏不同资料库函数界面间的差异，让开发者可以很简单地去切换资料库，这就是 ADODB。ADODB 目前支持 MySQL、Oracle、Microsoft SQL Server、Sybase、PostgreSQL、Foxpro、Access、ADO 和 ODBC 等大多数数据库类型。

2.9.2 ADODB 的安装

要使用 ADODB 来操作数据库，首先就要获取和安装 ADODB。读者只要到网上下载 ADODB 包，解压到 Web 服务器目录下即可。

注意：

要使用 ADODB，使用的 PHP 必须是 4.01 以上的版本。

2.9.3 ADODB 常用函数及说明

下面介绍 ADODB 中的常用函数和常量。

1. PConnect($host,$user,$password, $database)

参数说明如下：

☑ $host：数据库服务器地址。
☑ $user：数据库用户名。
☑ $password：数据库密码。
☑ $database：连接的数据库。

如果连接成功回传 TRUE；失败则回传 FALSE。

2. SelectLimit($sql,$numrows=-1,$offset=-1)

参考说明如下：

☑ $sql：执行的 SQL 语句。
☑ $numrows：显示的记录条数。
☑ $offset：从第几条记录开始计算。

该函数和 MySQL 里的 limit 子句相似，但要注意，limit 后面的两个参数的顺序是 offset、numrows，与该函数是完全相反的。

3. ErrorMsg()

ErrorMsg()函数用于回传错误信息。当 execute()函数出现错误时，使用 ErrorMsg()函数





可以查看最后出错的相关信息。使用方法如下：

```
...
$recordset = $conn->Execute("select * from tb_audio")
if(!$recordset)                                          //判断 execute()函数执行中是否有错误
      echo $conn->ErrorMsg();
else{
      ...
}
```

即使没有出现错误，ErrorMsg()也会回传最后的状态值，这种情况下一般不需要输出。

4. RecordCount()

RecordCount()函数用于回传结果集里的记录数。使用方法如下：

```
...
$sql = 'select * from tb_account';
$rs = $conn->Execute($sql);                              //执行 SQL 语句
echo $rs->RecordCount();                                 //输出查询结果数
...
```

5. FieldCount( )

FieldCount()函数用于回传结果集里的字段数。使用方法同 RecordCount()。

6. MoveNext()、Move($to)、MoveFirst()、MoveLast()

这 4 个函数的作用分别如下：

☑ MoveNext()：移动指针到下一条记录。

☑ Move($to)：移动指针到指定的列($to)。这里使用的是绝对定位，如$to 是 10，就移动到结果集中的第 10 条记录，如果$to 大于记录总数，指针将移动到最后。注意，部分数据库不支持向后移动指针。

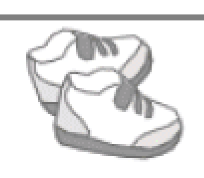
☑ MoveFirst()：实际上就是 Move(0)，指针移动到结果集头部，部分数据库不支持该函数。

☑ MoveLast()：指针移动到结果集的尾部，也可以表示为 Move($recordCount()-1)，部分数据库不支持此函数。

7. $ADODB_FETCH_MODE

该常量决定了结果集以哪种方式将数据回传。在有些数据库中，使用$recordset->fields[]仅支持字段编号为索引，即 0、1、2 等，不支持字段名（如 id、user）做索引，这时，可以使用该常量进行设置，该常量的值有：

```
define('ADODB_FETCH_DEFAULT',0);                        //系统默认值
define('ADODB_FETCH_NUM',1);                            //以字段编号为索引
define('ADODB_FETCH_ASSOC',2);                          //以字段名称为索引
define('ADODB_FETCH_BOTH',3);                           //同时用编号和名称
```





有了$ADODB_FETCH_MODE 常量，可以任意指定结果集以哪种方式将数据回传。例如，在下面的代码中设置$ADODB_FETCH_MODE 的值为 ADODB_FETCH_ASSOC，以字段名称为索引返回结果集。

```
…
$conn = &ADONewConnection("mysq");
$conn->PConnect("db_online");
$ADODB_FETCH_MODE = ADODB_FETCH_ASSOC;
$recordset = $conn->Execute("select * from tb_audio");
if(!$recordset)                          //判断 execute()函数执行中是否有错误
    echo $conn->ErrorMsg();
else{
    while(!$recordset->EOF){             //如果没有错误，则配合 wihle 语句循环输出结果
        echo $recordset->fields[id]."<br>";
        $recordset->movenext();          //指针下移
    }
}
…
```

这里建议将$ADODB_FETCH_MODE 的值固定为 ADODB_FETCH_NUM 及 ADODB_FETCH_ASSOC，不建议使用 ADODB_FETCH_BOTH，因为许多驱动程序并不支持该常量。

关于 ADODB 的常用函数介绍至此，如果读者感兴趣，可以下载 ADODB 手册来学习更多内容。

2.9.4 不同数据库之间的转换

使用 ADODB 的优势在于可以在以后的升级中，更换不同的数据库而不用大量改动源程序。但不同数据库之间，有的 SQL 语句或语法是不相同的，这时就要做一些调整。

（1）在 conn.php 文件中，更改连接的数据库类型和参数

有如下链接语句：

```
$conn = &ADONewConnection('mysql');                          //建立 MySQL 连接
$conn->PConnect("localhost","root","111","db_online");       //连接 db_online 数据库
```

使用 SQL Server 时，上面的链接语句更改为：

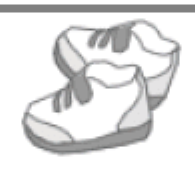
```
$conn = &ADONewConnection('mssql');
$conn->PConnect("localhost","sa","","db_online");
```

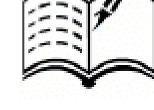
（2）注意包含时间类型的 SQL 语句

不同的数据库对于时间的表述是不同的，如 MySQL 使用时间类型时，就像使用字符类型一样，放到单引号里即可，但 Access 则需要放到“#”之间。Oracle 虽然也是使用单引号，但格式为“日-月-年”，而其他数据库大多都是“年-月-日”。

（3）尽量使用通用的 SQL 语句

尽管国际标准化组织（ISO）在 1987 年创建了 SQL 的一个标准，但在各种 SQL 之间





仍然存在差别。所以为了增加通用性，最好了解一下数据库间的不同。例如，MySQL 中的 limit 子句，在 Oracle 中就不被支持。

2.10 项 目 发 布

1. 搭建 PHP 运行环境

由于笔者在开发项目时应用 AppServ 集成化安装包搭建的 PHP 运行环境，所以建议读者也应用 AppServ 来搭建 PHP 运行环境。这样可以确保项目正常运行。

2. 具体项目发布方法

发布本项目的具体方法如下：

（1）将程序文件夹 02 复制到 AppServ 安装后的 www 文件夹下。

（2）由于本项目采用 Access 数据库，操作 Access 数据库使用的是 ADODB。因为 ADODB 属于第三方组件，项目的配套资源源码中没有提供，所以需要读者手动下载 ADODB 类库，将其存储于项目 02/文件夹下，并且命名为 adodb。

本 章 小 结

本章主要实现了应用 ADODB 操作 Access 数据库技术，对俊羽会议管理系统的开发过程进行了详细讲解。通过本章的学习，读者能够掌握以下几点内容。

（1）ADODB 操作 Access 数据库技术。

（2）文件上传技术的应用。

（3）WebBrowser 打印技术。

（4）Excel 报表生成技术。

第3章

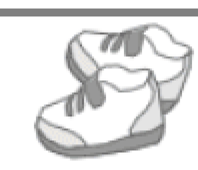
梦幻网络日记
（Apache+PHP+ MySQL 实现）

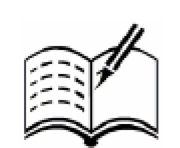
自学视频、源程序：配套资源\mr\3\

随着科技的飞速发展，人们的生活与学习越来越智能化。相对地，人们的压力也越来越大。人们渴望倾诉，网络日记的出现，在一定程度上满足了人们的这种愿望。通常的网络日记是为用户提供一个以日记会友的平台，用户之间可以就日记的内容相互留言，从而使网络日记也成为了一个相互交流的平台。但是，这样的网络日记功能单一，不能满足人们的其他需要。梦幻网络日记为用户提供了一个“单击版”的网络日记，在本系统中，用户可以书写自己的心事，记录自己的日常消费。其独有的网页闹钟功能，能为用户提供一个“私人小秘书”，让生活和学习无忧。

通过阅读本章，读者可以学到：

- 二级导航菜单的设计
- Ajax 无刷新操作
- 日期的验证
- 查询关键字描红
- 通过 JavaScript 实现批量删除





3.1　项目设计思路

3.1.1　功能阐述

梦幻网络日记主要为用户提供网页闹钟、理财助手、我的日记以及管理日记本 4 个主要模块。

网页闹钟模块主要为用户提供事务主题的添加和查询以及网页闹钟的设置等功能。

理财助手模块是网络日记的特有模块，包括收入和支出的添加、财务管理、财务查询以及财务统计等功能。

我的日记模块是网络日记的主要模块，包括日记的添加、查看、查询以及删除功能。

管理日记本模块主要用于修改用户登录日记本的密码。

3.1.2　系统预览

为了让读者对本系统有个初步的了解和认识，下面给出本系统的几个页面运行效果图。

用户注册页面如图 3.1 所示，该页面显示用户注册时需要填写的资料。



图 3.1　用户注册页面

网页闹钟设置页面如图 3.2 所示，该页面用于网页闹钟的设置，包括事务主题的选择、提醒方式、提醒时间和提醒铃声的选择等。

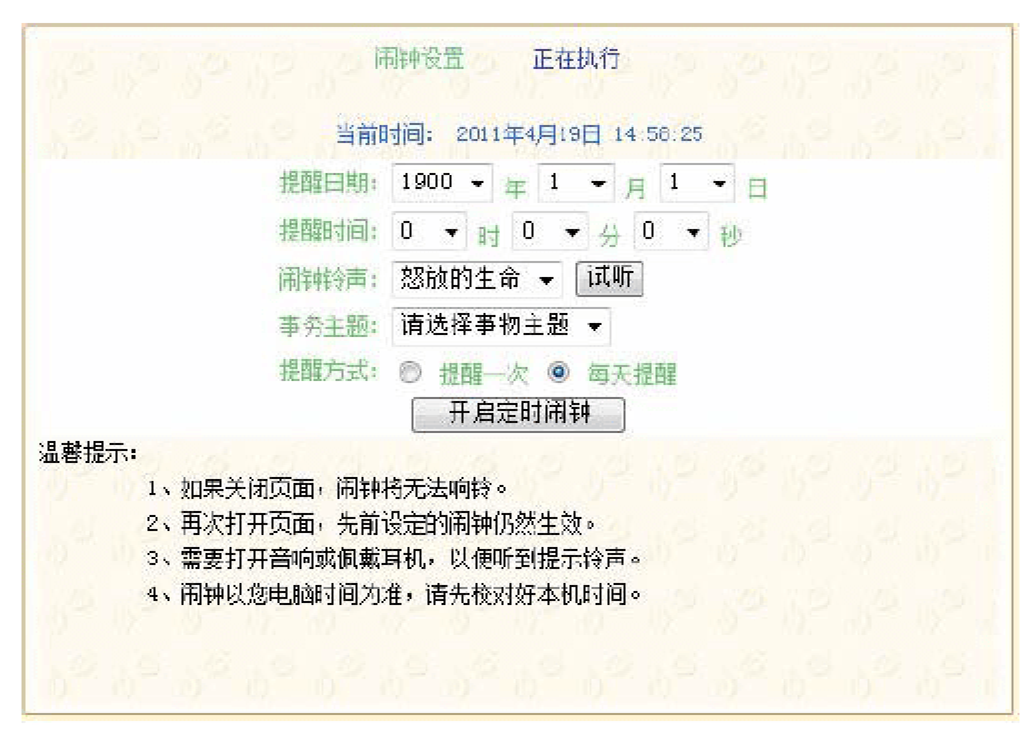
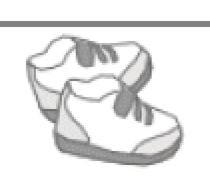
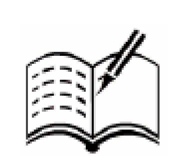


图 3.2　网页闹钟设置页面





添加日记页面如图 3.3 所示，该页面实现日记数据的添加，包括文章主题、文章内容和用户心情等。

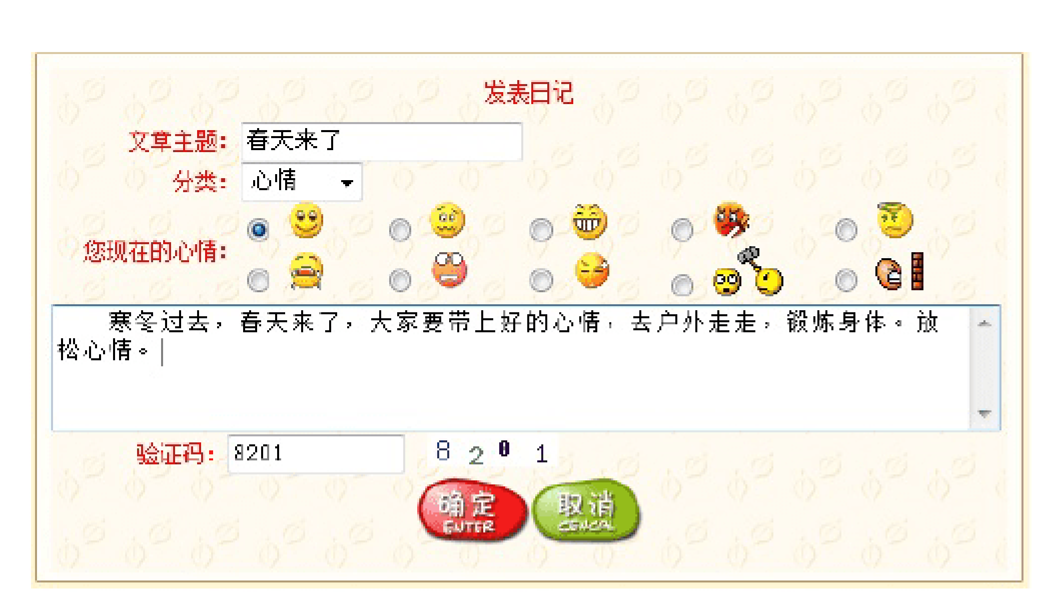


图 3.3　添加日记页面

财务管理页面如图 3.4 所示，通过时间和类别的查询输出相关的收入和支出，并对其进行修改和删除操作。

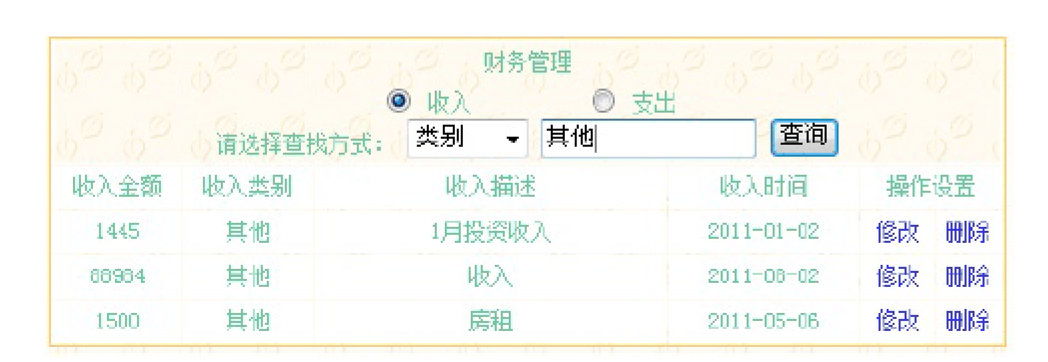


图 3.4　财务管理页面

3.1.3　功能结构

梦幻网络日记的功能结构如图 3.5 所示。

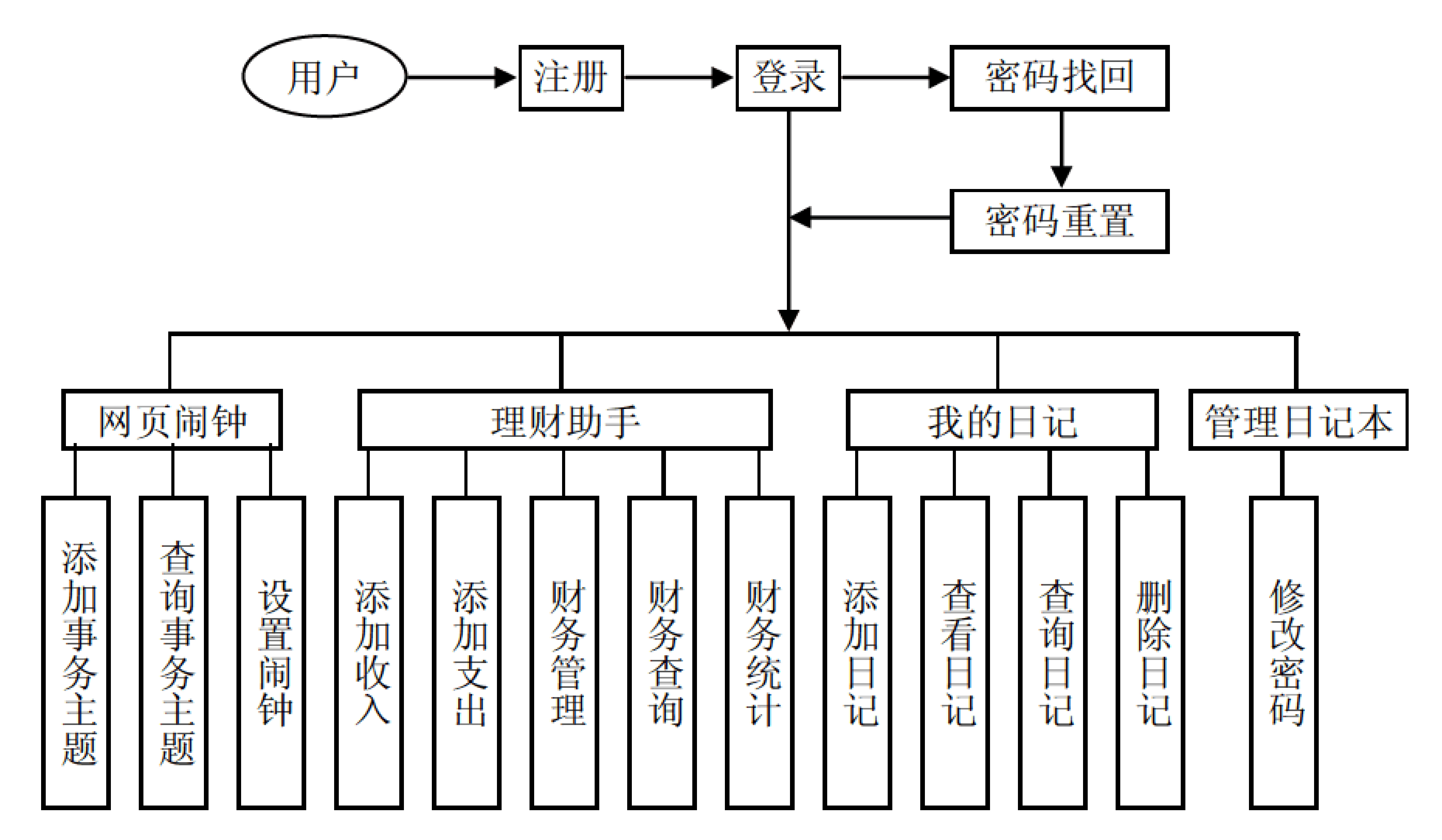
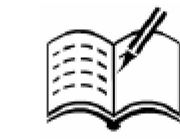


图 3.5　梦幻网络日记功能结构图

3.1.4　文件组织结构

在进行网络日记开发之前，要对系统整体文件夹组织架构进行规划。对系统中使用的





文件进行合理的分类，分别放置于不同的文件夹下。通过对文件夹组织架构的规划，可以确保系统文件目录明确、条理清晰，同样也便于系统的更新和维护。本项目的文件夹组织结构规划如图 3.6 所示。

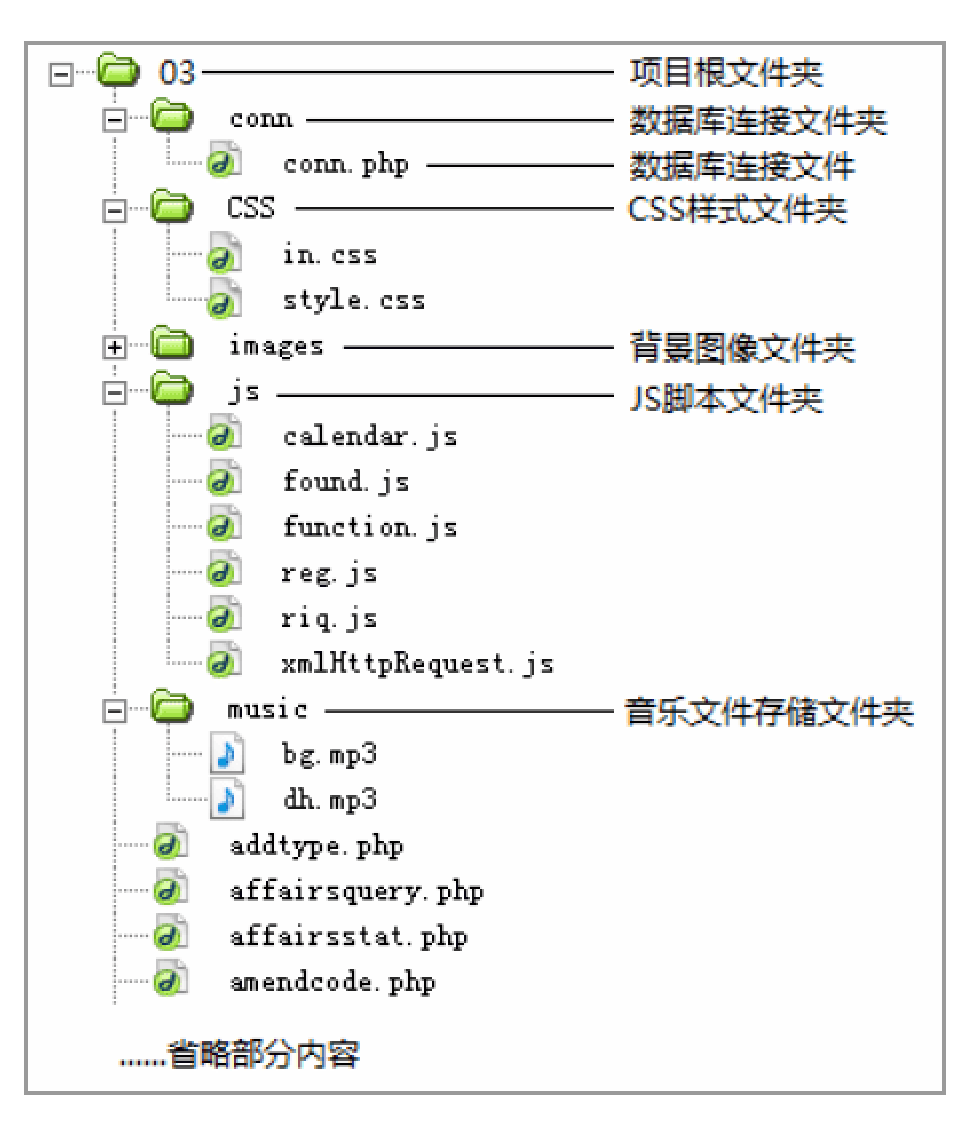


图 3.6　梦幻网络日记文件夹组织结构

3.2　数据库设计

3.2.1　数据库设计结构

结合实际情况及对功能的分析，规划梦幻网络日记系统的数据库，定义数据库名称为 db_diary，该数据库主要包含 6 个数据表，如图 3.7 所示。



服务器: localhost ▸ 数据库: db_diary

表	类型	整理	说明
tb_clock	MyISAM	gb2312_chinese_ci	网页闹钟表
tb_income	MyISAM	gb2312_chinese_ci	收入记录表
tb_jour	MyISAM	gb2312_chinese_ci	日记信息表
tb_motif	MyISAM	gb2312_chinese_ci	事务主题信息表
tb_outgo	MyISAM	gb2312_chinese_ci	支出记录表
tb_reg	MyISAM	gb2312_chinese_ci	用户信息表

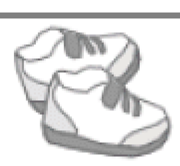
图 3.7　梦幻网络日记数据库

3.2.2　数据表设计结构

梦幻网络日记的数据库中包括 6 张数据表，如表 3.1～表 3.6 所示。

1．tb_clock（网页闹钟表）

网页闹钟表主要用于存储设置闹钟的相关信息。其结构如表 3.1 所示。



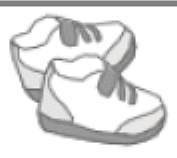


表 3.1　tb_clock 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
id	int	4	主键	自动编号id
clocknow	datetime			闹钟时间
music	varchar	50		闹钟铃声
tsnr	varchar	50		提醒内容
tsfs	varchar	50		提醒方式
control	int	4		控制闹铃是否执行

2. tb_income（收入记录表）

收入记录表主要用于存储收入的相关信息。其结构如图 3.2 所示。

表 3.2　tb_income 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
id	int	10	主键	自动编号id
srms	varchar	20		收入描述
srje	int	15		收入金额
lb	varchar	20		收入类别
year	int	50		收入年份
month	varchar	50		收入月份

3. tb_jour（日记信息表）

日记信息表主要用于存储日记的相关信息。其结构如图 3.3 所示。

表 3.3　tb_jour 表

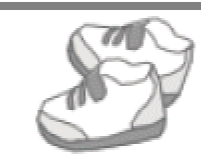
字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
id	int	10	主键	自动编号id
wzzt	varchar	30		文章主题
rjfl	varchar	10		日记分类
wznr	text			文章内容
xq	varchar	200		心情
time	datetime			添加日记时间

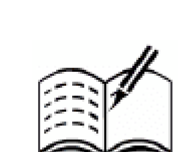
4. tb_motif（事务主题信息表）

事务主题信息表主要用于存储事务主题的信息。其结构如图 3.4 所示。

表 3.4　tb_motif 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
id	int	10	主键	自动编号id
zhut	varchar	20		事务主题
createtime	datetime			事务主题添加的时间





5. tb_outgo（支出记录表）

支出记录表主要用于存储支出记录信息。其结构如图 3.5 所示。

表 3.5　tb_outgo 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
id	int	10	主键	自动编号id
zcms	varchar	80		支出描述
zcje	int	80		支出金额
zcsj	date			支出时间
lb	varchar	20		支出类别
year	int	80		支出年份
month	varchar	80		支出月份

6. tb_reg（用户信息表）

用户信息表主要用于存储用户的基本信息。其结构如图 3.6 所示。

表 3.6　tb_reg 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
id	int	10	主键	自动编号id
user	varchar	20		用户名
password	varchar	80		用户密码
qrpass	varchar	80		确认密码
zsuser	varchar	20		真实名称
sex	varchar	20		性别
mbwt	varchar	20		密保问题
mmda	varchar	20		密保答案

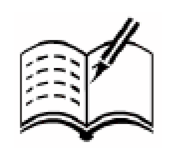
3.2.3　连接数据库

由于网络日记的大部分页面都需要建立与数据库的连接，如果每页都编写相同的数据库连接代码，会导致代码冗余，同时也不利于对程序的后期更新和维护。所以可以考虑将用于与数据库进行连接的代码放入一个单独的文件 conn.php 中，以后在需要与数据库进行连接的页面中，用 PHP 提供的页面包含语句包含该文件即可。这样不仅可以提高程序的代码重用率，而且可以为日后程序的维护带来很大方便。例如，当更改数据库的用户名或登录密码时，只需对 conn.php 文件进行更改。本项目将与数据库进行连接的代码封装到 conn 文件夹的 conn.php 文件中，其代码如下：

```
<?php
$conn=mysql_connect("localhost","root","111") or die ("connect mysql false");
                                    //连接数据库服务器
mysql_select_db("db_diary",$conn)or die ("connect database false");    //连接指定的数据库
mysql_query("set names gb2312");
                                    //对数据库中编码格式进行转换，避免出现中文乱码的问题
?>
```



3.3 用户模块设计



Note

3.3.1 用户模块概述

用户要对网络日记进行操作，首先应该进行注册，注册成功后，可以有效地对用户信息进行采集，并将合法的用户信息保存到指定的数据表中，方便以后用户忘记密码时通过注册时提交的密保问题与密保答案来重置密码。用户注册模块的运行结果如图 3.8 所示。

用户注册
梦幻的世界欢迎你！
用户昵称： 小米
密　码： ••••••••
重复密码： ••••••••
真实姓名： 李米
性　别： 女
密保问题： 今天的天气好吗？
密保答案： 好
注册　重写

图 3.8　用户注册模块的运行结果

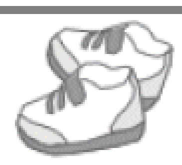
用户注册成功后将跳转到登录页面，在登录页面输入已注册的用户名和密码方可登录。用户登录模块的运行结果如图 3.9 所示。



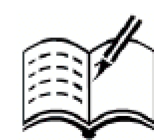
图 3.9　用户登录模块的运行结果

3.3.2 注册模块实现过程

在注册模块中，必不可少的就是要对用户输入的信息进行判断。首先判断用户填写的注册信息中哪些是必须填写的，哪些可以不填写，然后进一步判断输入的信息是否合理、合法。例如，判断密码的长度不能少于 6 位。对表单中提交数据进行判断最常用的办法就是使用 JavaScript 脚本。下面讲解在本模块中如何通过 JavaScript 实现表单提交数据验证。

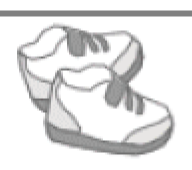


操作原理是：在 form 表单中调用 onsubmit 事件，通过该事件调用指定的 JavaScript 脚本，执行 chkinput()自定义函数，实现对表单中提交数据的验证。在 JavaScript 脚本中，实现对表单中提交数据进行判断，判断输入的内容是否为空、内容的格式是否正确，如果正确，则继续执行；否则，将弹出提示对话框，并将鼠标的焦点指定到出错的位置。具体的 JavaScript 脚本代码如下：



代码位置：配套资源\mr\03\reg.php

```
<script language="javascript">
    function chkinput(form){                        //定义一个函数
        if(form.usernc.value==""){                  //判断 usernc 文本框中的值是否为空
            alert("请输入用户昵称！");              //如果为空则输出“请输入用户昵称！”
            form.usernc.focus();                    //返回到 usernc 文本框
            return(false);
        }
        if(form.userpwd.value==""){                 //判断 userpwd 文本框中的值是否为空
            alert("请输入注册密码！");              //如果为空则输出“请输入注册密码！”
            form.userpwd.focus();                   //返回到 userpwd 文本框
            return(false);
        }
        if(form.userpwd1.value==""){                //判断 userpwd1 文本框中的值是否为空
            alert("请输入重复密码！");              //如果为空则输出“请输入重复密码！”
            form.userpwd1.focus();                  //返回到 userpwd1 文本框
            return(false);
        }
        if(form.userpwd.value!=form.userpwd1.value){    //判断两次提交密码是否相同
            alert("密码与确认密码不同！");  //如果不同则输出“密码与确认密码不同！”
            form.userpwd.focus();                   //返回到 userpwd 文本框
            return(false);
        }
        if(form.userpwd.value.length<6){            //判断提交的密码长度是否大于 6 位
            alert("密码长度应大于 6 位！"); //如果不大于 6 位则给出提示
            form.userpwd.focus();                   //返回到 userpwd 文本框
            return(false);
        }
        if(form.truename.value==""){                //判断 truename 文本框中的值是否为空
            alert("请输入真实姓名！");              //如果为空则输出“请输入真实姓名！”
            form.truename.focus();                  //返回到 truename 文本框
            return(false);
        }
        if(form.sex.value==""){                     //判断 sex 文本框中的值是否为空
            alert("请选择性别！");                  //如果为空则输出“请选择性别！”
            form.sex.focus();                       //返回到 sex 文本框
            return(false);
        }
        if(form.mb.value==""){                      //判断 mb 文本框中的值是否为空
            alert("请输入密保问题！");              //如果为空则输出“请输入密保问题！”
            form.mb.focus();                        //返回到 mb 文本框
            return(false);
```



```
		}
		if(form.mbwt.value==""){			//判断 mbwt 文本框中的值是否为空
			alert("请输入密保答案！");		//如果为空则输出“请输入密保答案！”
			form.mbwt.focus();			//返回到 mbwt 文本框
			return(false);
		}
	return(true);
  }
</script>
```

表单中正确注册信息将被提交到数据处理页 savereg.php 中，在该页面中首先连接数据库，然后获取到表单中提交的数据，最后对“注册”按钮进行判断，如果单击“注册”按钮，则将数据保存到对应的数据表中；相反，则给出提示。程序代码如下所示：

代码位置：配套资源\mr\03\savereg.php

```
<?php
session_start;							//初始化 session 变量
include_once("conn/conn.php");					//包含数据库文件
	$user=trim($_POST['usernc']);				//去除表单提交用户名的空格
	$pwd=md5($_POST['userpwd']);				//对表单提交的密码进行加密
	$qrpass=md5($_POST['userpwd1']);
	$zcms=trim($_POST['truename']);
	$sex=$_POST['sex'];
	$mb=trim($_POST['mb']);
	$mbda=trim($_POST['mbda']);
if(isset($_POST['submit']) || $_POST['submit']="注册"){		//判断注册按钮
	if(mysql_query("insert into tb_reg(user,password,qrpass,zsuser,sex,mbwt,mmda)
values('$user','$pwd','$qrpass','$zcms','$sex','$mb','$mbda')",$conn)){	//将表单中提交的数据存储到数据表中
	echo"<script>alert('注册成功!');window.location.href='enter.php';</script>";	// 注 册成功后，将跳转到登录页面
	}else{
echo"<script language='javascript'>alert('对不起，注册失败!');history.back();</script>";//如果添加操作失败，则给出提示
	}
}
?>
```

3.3.3 登录模块实现过程

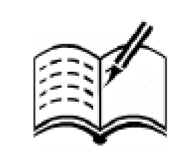
登录模块的实现过程如下。

（1）建立用户登录表单，提交用户登录的用户名和密码。登录页面的关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\enter.php

```
<form id="form" name="form" method="post" action="saveenter.php" onSubmit="return chkinputlogin(this)">
		<td width="254" valign="middle"><p align="center">用户名：
		<input name="username" type="text" id="user" size="15" />
```





```
                <p align="center">密  码：
            <input name="pass" type="password" id="pass" size="15" />
              <a href="codeback.php">忘记密码？</a></p>
            <p align="center">
              <input type="submit" name="Submit" value="登录" />
                 <input type="submit" name="Submit2" value="重置" />
          </td>
    </form>
```

（2）通过 JavaScript 脚本中的 chkinputlogin()方法验证用户登录表单内容是否为空。其主要代码如下：

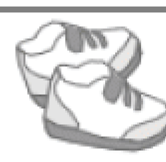
代码位置：配套资源\mr\03\enter.php

```
<script language="javascript">
      function chkinputlogin(form){                    //定义函数
            if(form.username.value==""){               //判断 username 文本框内容是否为空
                  alert("请输入用户昵称！");          //为空则给出提示
                  form.user.focus();
                  return(false);
            }
            if(form.password.value==""){
                  alert("请输入登录密码！");
                  form.password.focus();
                  return(false);
            }
      return(true);
      }
</script>
```

（3）用户添加完登录信息后，单击“登录”按钮，登录信息将被提交到用户登录信息处理页 saveenter.php 中。在登录处理页中，验证用户提交的用户名和密码是否存在于数据库中，存在则成功登录，并为成功登录用户注册新的 session 变量；反之，登录失败给出提示。其主要代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\saveenter.php

```
<?php
session_start();                                              //初始 session 变量
include("conn/conn.php");                                     //包含数据库文件
if(isset($_POST['Submit']) && $_POST['Submit']=="登录")  {    //判断“登录”按钮
      $check="select user from tb_reg where user='".$_POST['username']."'and password=
'".$_POST['pass']."'";
//检测提交的数据是否存在于数据库之中
      $result=mysql_query($check,$conn);
      $info=mysql_num_rows($result);
      $_SESSION['user']=$_POST['username'];
      $_SESSION['password']=$_POST['pass'];
            echo "<script>alert('登录成功'); window.location.href='index.php';</script>";
}else{
      echo  "<script  language='javascript'>alert('登录失败，密码或者是用户名不正确');
```



```
history.back();</script>";
    }
?>
```



Note

3.3.4　密码找回实现过程

如果用户忘记了登录密码，可以通过找回密码功能实现密码重置，从而采用新密码登录。密码找回模块的运行效果如图 3.10 和图 3.11 所示。

密码找回

用户昵称：小米
密保问题：今天天气好吗？
密保答案：好
提交　重写

图 3.10　密码找回页面

新密码设置

填写新密码：●●●●●●●●
确认新密码：●●●●●●●●
提交　重写

图 3.11　密码重置页面

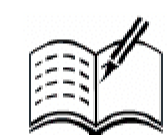
密码找回的主要步骤如下：

（1）输入登录昵称、密保问题和密保答案。用户按要求输入相关信息后，单击“提交”按钮，后台代码将判断用户登录昵称是否存在以及密保问题与密保答案输入是否正确。如果正确，则给出提示并进入重置密码页面；反之，给出提示，并跳转到注册页面，其主要代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03savecodeback.php

```
<?php
session_start();                                                    //初始化 session 变量
include("conn/conn.php");                                           //连接数据库
if(isset($_POST['submit']) && $_POST['submit']=="提交") {           //对“提交”按钮进行判断
    if($_POST['usernc']!="" ){                                      //判断用户昵称是否为空
        $check1="select user from tb_reg where user='".$_POST['usernc']."'";
                                        //在数据库查询提交的用户昵称
        $result1=mysql_query($check1,$conn);
        $row=mysql_num_rows($result1);
        if($row<1){             //如果数据库中没有提交的用户昵称则给出提示
            echo "<script language='javascript'>alert('用户名不存在'); history.back();</script>";
        }
    if($_POST['mb']!="" ){
        $check2="select mbwt from tb_reg where  mbwt='".$_POST['mb']."'";
        $result2=mysql_query($check2,$conn);
        $row2=mysql_num_rows($result2);
        if($row2<1){
            echo "<script language='javascript'>alert('密保问题不存在'); history.back();</script>";
        }
```






```
            if($_POST['mbda']!="" ){
                $check3="select mmda from tb_reg where   mmda='".$_POST['mbda']."'";
                $result3=mysql_query($check3,$conn);
                $row3=mysql_num_rows($result3);
                if($row3<1){
                    echo "<script language='javascript'>alert('密保答案不正确'); history.back();</script>";
                }else{
    echo"<script>alert('重新修改密码');window.location.href='codeback_a.php?use=".$_POST['usernc']."';</script>";
                    }
                    }
                }
            }
    }
    ?>
```

（2）用户成功输入用户昵称、密保问题和密保答案后进入到新密码设置页面。在该页面中用户可以设置新的密码并对新密码进行确认，然后单击“提交”按钮，则将表单内容提交到 savacodeback_a.php 页面实现密码更改操作，其代码如下：

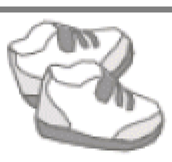
代码位置：配套资源\mr\03\savacodeback_a.php

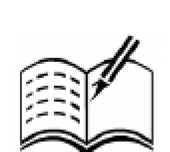
```
    <?php
    session_start();
    include("conn/conn.php");           //包含数据库文件
    if(isset($_POST['submit']) && $_POST['submit']=="提交")     {
    if($_POST['user']!="" ){            //判断用户昵称是否为空
   $sql="update tb_reg set password='".md5($_POST['passx'])."' where user='".$_POST['user']."'";
                                        //更新密码
                $result=mysql_query($sql,$conn);
                if($result){
            echo  "<script  language='javascript'>alert('密码修改成功');  window.location.href='enter.php';</script>";
                }else{
                    echo "<script language='javascript'>alert('密码修改失败'); history.back();</script>";
                }
            }
    }
    ?>
```

3.4　首 页 设 计

3.4.1　首页概述

本系统的首页页面设计比较简单，主要包括以下 4 部分内容。





Note

☑ 页眉：显示网络日记的名称。

☑ 左侧导航栏：包括“网页闹钟”、“理财助手”、“我的日记”、“管理日记本”和“退出”导航。

☑ 主显示区：包括每天的小贴士、最新日记的列表。

☑ 页尾：主要包括版权信息。

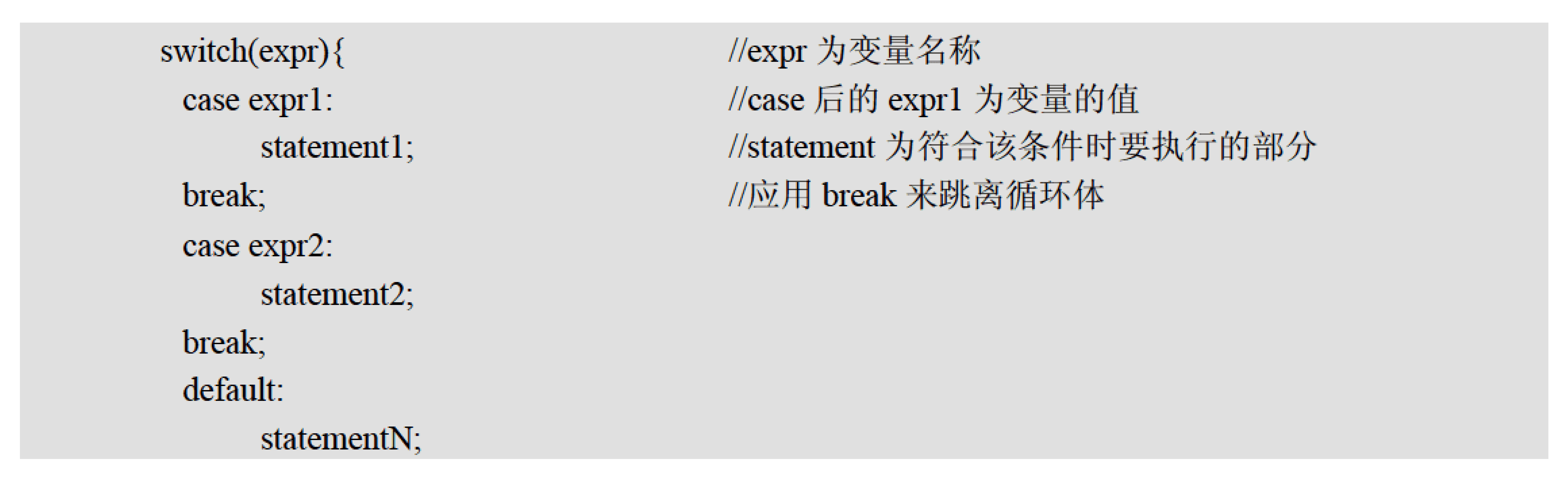
本项目首页的运行效果如图 3.12 所示。



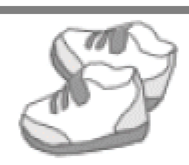
图 3.12 网络日记首页

3.4.2 通过 switch 和 include 语句设计框架

网络日记首页设计主要应用 switch 和 include 包含语句，其实现的原理是：应用 switch 语句，根据超链接中传递的变量值进行判断，根据不同的变量值应用 include 语句调用不同的子文件。为了更好地理解这个技术，先来了解一下 switch 语句。该语句的格式如下：



```
switch(expr){                    //expr 为变量名称
  case expr1:                    //case 后的 expr1 为变量的值
        statement1;              //statement 为符合该条件时要执行的部分
  break;                         //应用 break 来跳离循环体
  case expr2:
        statement2;
  break;
  default:
        statementN;
```





Note

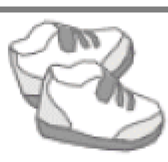
```
    break;
}
```

其中，参数 expr 是表达式的值，即 switch 语句的条件变量的名称；参数 expr1 放置于 case 语句之后，是要与条件变量 expr 进行匹配的值中的一个；statement1 是参数 expr1 的值与条件变量 expr 的值相匹配时执行的代码；break 语句实现终止语句的执行，即语句在执行过程中，遇到 break 就停止执行，跳出循环体；default 是 case 的一个特例，匹配任何其他 case 都不匹配的情况，并且是最后一条 case 语句。

通过 switch 和 include 语句来实现首页的设计是一个很好的方法，不但实现过程简单，而且操作非常灵活。网络日记首页设计的关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\index.php

```
<?php
    if(isset($_GET['link'])){                //判断超链接传递的值是否存在
        $link=$_GET['link'];                 //将超链接传递的值赋给指定变量
    }else{
        $link="首页";                         //如果超链接传递的值不存在，为变量赋空值
    }
    switch($link){                           //以超链接变量值为条件
        case "添加事务主题":
        include "motif.php";
    break;
        case "查询事务主题":
        include "querymotif.php";
    break;
        case "设置闹钟":
        include "clock.php";
    break;
        case "添加收入":
        include "income.php";
    break;
        case "添加支出":
        include "outgo.php";
    break;
        case "财务管理":
        include "cwgl.php";
    break;
        case "财务查询":
        include "affairsquery.php";
    break;
        case "财务统计":
        include "affairsstat.php";
    break;
        case "添加日记":
        include "appenddiary.php";
```




```
            break;
                case "查看日记":
                include "lookdiary.php";
            break;
                case "查询日记":
                include "querydiary.php";
            break;
                case "删除日记":
                include "deldiary.php";
            break;
                case "修改密码":
                include "amendcode.php";
            break;
                default:
                    include "indexs.php";
                }
                ?>
```

3.4.3　二级导航菜单实现过程

网站中的导航条在整个网站中充当着网站路标的角色，如果一个网站的导航条层次混乱或是分类不清晰，就会给网站的浏览者带来诸多不便。因此，设计一个层次分明的网站导航对于一个网站尤为重要。网络日记中的菜单大致可以分为“网页闹钟”、“理财助手”、“我的日记”、“管理日记本”等，但是在“我的日记”中还要分为“添加日记”、“查看日记”、“查询日记”和“删除日记”等子菜单，这就是所谓的二级导航菜单。将鼠标指针移动到一级菜单“我的日记”超链接上时，在其右方将显示与其对应的二级导航菜单，如图 3.13 所示。



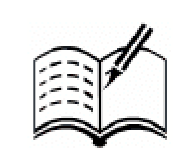
图 3.13　二级导航菜单

实现二级导航菜单主要应用 JavaScript 的 switch 语句确定要显示的二级菜单的内容，switch 语句的语法格式如下：

```
switch (expression){
  case label :
    statement;
    break;
  case label :
    statement;
```



```
        break;
    ...
    default: statement;
}
```



JavaScript 执行 switch 语句时，首先计算 switch 后括号内表达式的值。当此表达式的值与某个 case 后面的常数表达式的值相等时，就执行此 case 后的语句。如果所有 case 后的常数表达式的值都不等于此表达式的值，就执行 default 后面的语句。

当执行某个 case 后的语句时，如果遇到 break 语句，就结束这条 switch 语句的执行，转去执行其后的语句。break 语句也可以省略，但这时程序会一直执行到 switch 语句的结束标记，即右大括号“}”。

注意：

通常情况下，应该在 switch 语句的每个分支后面加上 break，使 JavaScript 只执行匹配的分支。

网络日记二级导航菜单实现过程如下：

（1）在网页中的适当位置添加一级导航菜单，本项目中的一级导航菜单由一系列空的超链接组成，这些空的超链接执行的操作是调用自定义的 JavaScript 函数 Fsubmenu()显示对应的二级菜单，在调用时需要传递一个标记，即主菜单项的参数，关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\index.php

```
<td width="93" height="25" valign="middle" background="images/zuo_03.gif">
<a href="#" onMouseMove="Fsubmenu('闹钟')" class="shadow">网页闹钟</a></td>
<td width="93" height="28" background="images/zuo_05.gif">
<a href="#"onmousemove="Fsubmenu('理财')" class="shadow">理财助手</a></td>
<td width="93" height="29" background="images/zuo_06.gif">
<a href="#" onMouseMove="Fsubmenu('日记')" class="shadow">我的日记</a></td>
<td width="93" height="31" background="images/zuo_07.gif">
<a href="#" onMouseMove="Fsubmenu('管理')" class="shadow">管理日记本</a><</td>
```

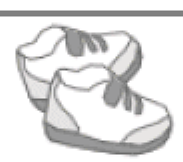
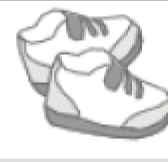
（2）在网页中显示二级菜单的位置添加一个名为 submenu 的 div 层，代码如下：

```
<div align="center" class="shadow" id="submenu" >  </div>
```

（3）编写自定义 JavaScript 函数 Fsubmenu()，用于根据鼠标指针移动到某一一级菜单时，传递的参数值在页面中的相应位置显示对应的二级菜单，代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\index.php

```
<script language="javascript">
function Fsubmenu(value){
        switch (value){
                case "闹钟":
submenu.innerHTML="<a href='index.php?link=<?php echo urlencode("添加事务主题");?>'>添加事务主题</a><br>
```



```
        <a href='index.php?link=<?php echo urlencode("查询事务主题");?>'>查询事务主题</a><br>
        <a href='index.php?link=<?php echo urlencode("设置闹钟");?>'>设置闹钟</a>";
                break;
            case "理财":
        submenu.innerHTML="<a href='index.php?link=<?php echo urlencode("添加收入");?>'>添加收入</a><br>
        <a href='index.php?link=<?php echo urlencode("添加支出");?>'>添加支出</a><br>
        <a href='index.php?link=<?php echo urlencode("财务管理");?>'>财务管理</a><br>
        <a href='index.php?link=<?php echo urlencode("财务查询");?>'>账务查询</a><br>
        <a href='index.php?link=<?php echo urlencode("财务统计");?>'>财务统计</a>";
                break;
            case "日记":
        submenu.innerHTML="<a href='index.php?link=<?php echo urlencode("添加日记");?>'>添加日记</a><br>
        <a href='index.php?link=<?php echo urlencode("查看日记");?>'>查看日记</a><br>
        <a href='index.php?link=<?php echo urlencode("查询日记");?>'>查询日记</a><br>
        <a href='index.php?link=<?php echo urlencode("删除日记");?>'>删除日记</a>";
                break;
            case "管理":
            submenu.innerHTML="<a href='index.php?link=<?php echo urlencode("修改密码");?>'>修改密码</a>";
                break;
            }
    }
</script>
```

3.5 网页闹钟模块设计

3.5.1 网页闹钟模块概述

用户登录后，要对网页闹钟进行设置时，首先应添加事务主题，单击导航栏中的“网页闹钟”/“添加事务主题”超链接，即可添加事务主题。事务主题添加成功后将跳转到网页闹钟界面，用户在网页闹钟界面直接通过列表框选择新添加的事务主题即可。然后，对闹钟提醒的时间、提醒方式以及提醒铃声进行设置。事务主题、闹钟时间、闹钟的铃声设置成功后，单击“开启定时闹钟”按钮，表单中提交的数据将被保存到数据库中。当当前时间与设置的闹钟提醒时间相同时，将弹出“闹钟提醒”对话框，单击“确定”按钮，弹出闹钟输出页（control.php），同时闹钟铃声响起；单击“关闭提醒”按钮，关闭闹钟提示。闹钟设置流程如图 3.14 所示。





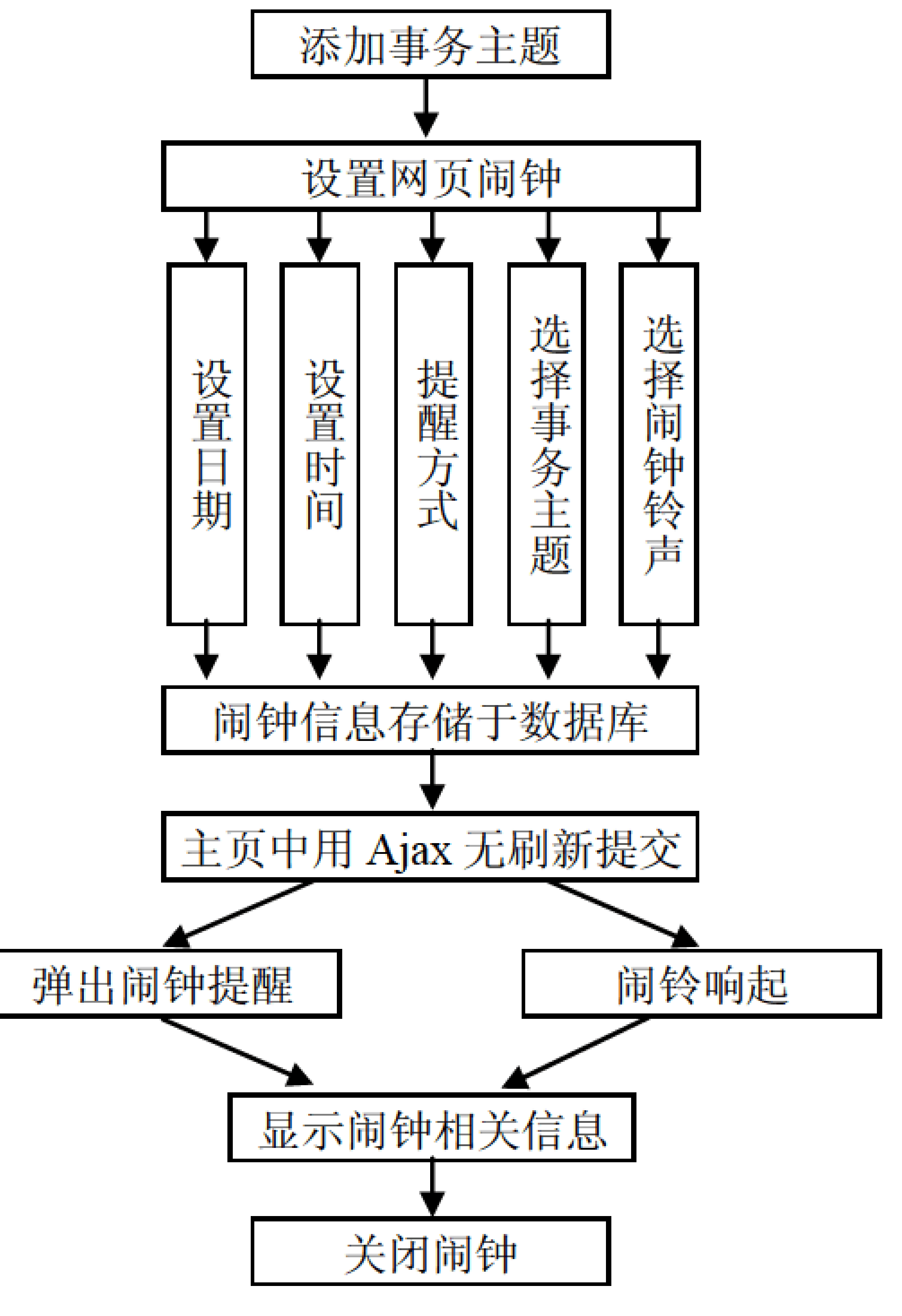


图 3.14　闹钟设置流程图

3.5.2　闹钟铃声试听

网页闹钟铃声可在设置闹钟页试听，用户通过列表框选择闹钟铃声，并单击“试听”按钮，即可听到所选择的铃声，试听的闹铃播放时，“试听”按钮显示成“停止”按钮，单击“停止”按钮，试听结束。闹铃试听过程如图 3.15 所示。



图 3.15　闹铃试听过程图

闹铃试听通过使用 HTML 语言中的 bgsound 标记实现，并且通过 JavaScript 动态控制 bgsound 标记的属性，下面将对这些内容进行介绍。

（1）使用 bgsound 标记设置闹铃

HTML 语言的 bgsound 标记的使用方法如下：

```
<bgsound src="" loop="-1" id="bgsud"></bgsound>
```





参数说明

☑ src：用于指定闹铃的地址。

☑ loop：指定是否循环播放。

☑ id：为 bgsound 标记指定唯一标识。

（2）使用 JavaScript 控制闹铃的播放

在闹铃的“试听”按钮中，通过 onclick 事件调用 JavaScript 脚本中的 bgsd()方法控制闹铃的播放与关闭，其代码如下：

```
<input type="button" name="subm" value="试听" id="subm" onclick="javascript:bgsd()" />
```

JavaScript 脚本中 bgsd()方法的代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\clock.php

```
<script language="javascript">
function bgsd(){
        var sc=document.getElementById('music').value;
                                        //使用 getElementById()方法来访问指定闹钟铃声的节点
        if (bgsud.src==""){             //如果 bgsound 标记的 src 属性为空，则为该标记指定闹钟铃声
        bgsud.src=sc;
                document.getElementById('subm').value="停止";
        }else{                          //如果 bgsound 标记的 src 属性不为空，则将 src 属性赋予空值
                document.getElementById('subm').value="试听";
        bgsud.src="";
        }
}
</script>
```

说明：

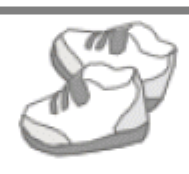
用户应先把闹铃铃声的音乐文件复制到项目目录 music 文件中，并重新命名成英文名称，然后在设置闹铃页将闹铃添加到选择闹铃的列表框中，并把重新命名的英文名称设置成相对应的列表框的值，代码如下所示。

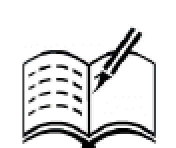
```
<select name="music" size="1" id="music">
        <option value="music/bg.mp3">怒放的生命</option>
        <option value="music/dh.mp3">传奇</option>
</select>
```

3.5.3　Ajax 无刷新控制闹铃

通过 Ajax 技术实现网页闹钟的无刷新提交，首先要创建一个 XMLHttpRequest 对象实例，确保其能够在所有支持 XMLHttpRequest 的浏览器中运行，将其代码保存在一个名称为 xmlHttpRequest.js 的文件中，然后在需要应用 Ajax 技术的页面中，应用以下代码包含该文件。

```
<script type="text/javascript" src="js/xmlHttpRequest.js"></script>
```





Note

xmlHttpRequest.js 文件的代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\ js\xmlHttpRequest.js

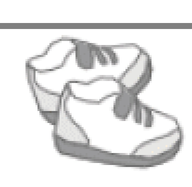
```
var xmlHttp = false;                    //创建一个布尔型变量，用来检测是否为合法的 IE 实例
try {                                   //检测是否使用的是 IE
    xmlHttp = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");   //如果 JavaScript 的版本大于 5
} catch (e) {                           //如果不是，则使用老版本的 ActiveX 对象
    try {                               //如果使用的是 IE 浏览器
        xmlHttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
    } catch (e2) {}
}
/* *********如果使用的是非 IE 浏览器，则创建一个该对象的 JavaScript 实例******** */
if (!xmlHttp && typeof XMLHttpRequest != "undefined") {
    try{
        xmlHttp = new XMLHttpRequest();
    }catch(e3){ xmlHttp = false;}
}
```

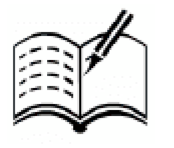
接下来编写 JavaScript 自定义函数 ShowTime()，并通过 ShowTime()函数调用 showtime.php，完成对闹钟设置时间与当前时间的比较，如果当前时间与闹钟设置的时间相同，则弹出闹钟提醒信息，并且调用 control.php 文件播放闹钟设定的音乐。ShowTime()函数的代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\ index.php

```
<script type="text/javascript">
timer = window.setInterval("ShowTime()",1000);          //每隔一秒钟调用一次 ShowTime()函数
//定义 ShowTime()函数以通过 xmlHttpRequest 对象读取 showtime.php 文件中的数据
function ShowTime(){
    xmlHttp.open("post","showtime.php", true);    //以 post()方法发送一个新请求
    xmlHttp.onreadystatechange = function(){
    if(xmlHttp.readyState == 4){                  //如果服务器响应发出的请求，则执行以下操作
        tet = xmlHttp.responseText;               //获取返回的响应信息
        /* ************将获取到的信息赋予指定的 DIV 标记***************/
        if(tet!=0){                               //判断如果当前返回值不等于 0
            alert('闹钟提醒！ ');                 //弹出闹钟提醒
            window.location.href='control.php?ids='+id;   //打开闹钟显示页
            }
        }
    }
    xmlHttp.send(null);                           //发送请求
}
</script>
```

在 showtime.php 文件中将当前时间与数据库闹钟设置的时间进行比较。其实现的原理是：首先应用 date()函数获取当前的时间，然后应用 mysql_query()函数查询数据表 tb_clock 的数据，当用户选择的提醒方式为“提醒一次”时，利用函数 substr()把当前时间与闹钟设置的时间都截取到日，当当前时间与闹钟设置的时间相同时，闹铃响起；当用户选择的提





Note

醒方式为“每天提醒”时，利用函数 substr()把当前时间与闹钟设置的时间都截取到时，当当前时间与闹钟设置的时间相同时，闹铃响起，代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\ showtime.php

```
<?php
session_start();                                          //初始化 session 变量
header('Content-Type: text/xml; charset=gb2312');         //设置编码格式
include("conn/conn.php");                                 //包含数据库文件
$dates=date("Y-m-d H:i:s");                               //获取当前时间
$result=0;                                                //定义返回值
$sql=mysql_query("select * from tb_clock");               //指定查询语句
while($myrow=mysql_fetch_array($sql)){                    //循环输出查询结果
    if($myrow['control']==1){                             //判断如果值为 1，说明闹钟时间过期
        if($myrow['tsfs']=="1"){                          //如果为提醒一次
            $every=substr($dates,8,5);
            $control=substr($myrow['clocknow'],8,5);
            if($every==$control){                         //判断当前时间与数据库时间相同
                $_SESSION['controls']=$myrow['id'];       //将值赋给 SESSION 变量
                $result=$myrow['music'];                  //将所使用的铃声赋给返回值
            }else{
                $result='0';
            }
        }else{
            $every=substr($dates,11,2);
            $control=substr($myrow['clocknow'],11,2);
            if($every==$control){
                $_SESSION['controls']=$myrow['id'];
                $result=$myrow['music'];
            }else{
                $result=0;
            }
        }
    }else{
            $result=0;
    }
}
echo $result;                                             //输出返回值
?>
```

最后在 control.php 页面中显示闹钟的相关信息，代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\ control.php

```
<?php
include("conn/conn.php");                                 //连接数据库文件
//通过获取隐藏域传递的 id 的值，查询闹钟相关信息
```

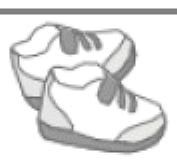


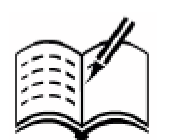



```
$myrow=mysql_query("select * from tb_clock where id='".$_GET['ids']."'",$conn);
                                                                //执行查询语句
$result=mysql_fetch_array($myrow);                              //获取查询结果
?>
<bgsound src="<?php echo $result['music'];?>" loop="1" id="bgsud"></bgsound>
<?php
if(isset($_POST['id'])){                            //对查询的 id 进行判断
    $result=mysql_query("update tb_clock set control='0' where id='".$_POST['id']."'",$conn);
if($result){
    echo "<script>alert('提醒关闭');window.location.href='index.php';</script>";
}else{
    echo "false";
    }
}
?>
<form id="form1" name="form1" method="post" action="control.php">
<table id="__01" width="255" height="221" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
    <tr>
        <td colspan="3"><img src="images/n_01.gif" width="255" height="104" alt=""></td>
    </tr>
    <tr>
    <td width="255" height="76" colspan="3" background="images/n_02.gif"><?php echo $result['tsnr'];?> 
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            <img src="images/n_03.gif" width="102" height="41" alt=""></td>
        <td><input type="image" name="imageField" src="images/n_04.gif" onclick="" /></td>
        <td><img src="images/n_05.gif" width="87" height="41" alt=""></td>
    </tr>
</table>
  <input type="hidden" name="id" id="id" value="<?php echo $_GET['ids'];?>" />
</form>
```

3.5.4　网页闹钟设定的实现过程

网页闹钟的设定主要包括事务主题的添加、日期时间的设定、闹铃的选择、提醒方式的选择等。闹钟设置成功后，数据将被保存到数据库中，当当前时间与闹钟设置的时间相同时，弹出闹钟提醒对话框，单击“确定”按钮则显示闹钟事务主题提醒页，单击“关闭提醒”按钮即关闭闹铃，同时闹钟提醒也关闭。网页闹钟设定的流程如图 3.16 所示。





Note

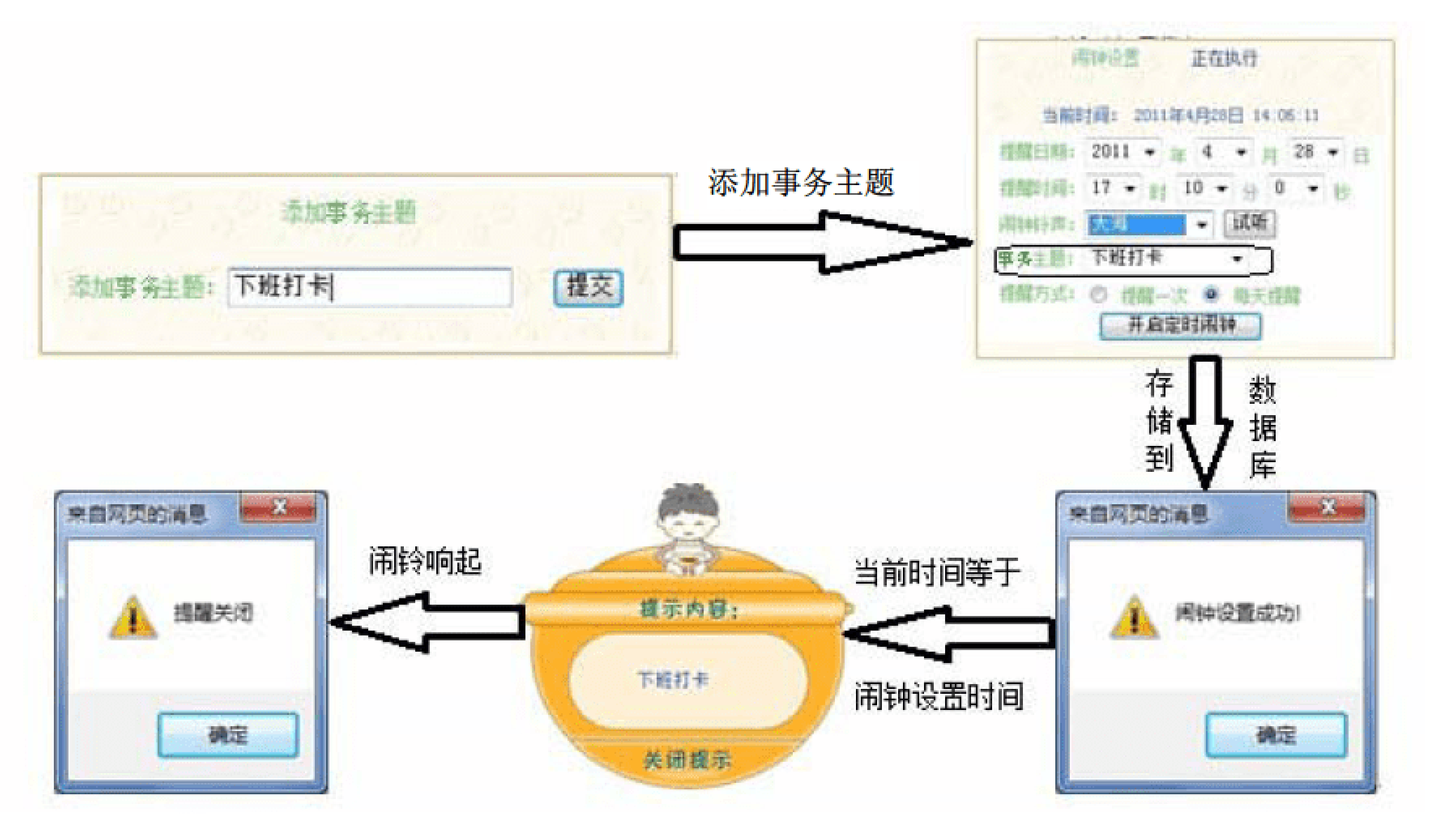


图 3.16　网页闹钟设定的流程

网页闹钟设定的实现过程如下：

（1）单击“网页闹钟”/“添加事务主题”超链接，进入到添加事务主题页面，事务主题成功添加后，将通过$_POST()方法提交到事务主题处理页，在处理页中将对提交的事务主题进行查询，如果提交的事务主题在数据库中存在，则给出提示并跳转到设置闹钟页，用户可以在设置闹钟页直接选择已经存在的事务主题；反之，则添加成功。事务主题处理页的代码如下所示：

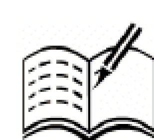
代码位置：配套资源\mr\03\chkmotif.php

```
<?php
session_start;                                  //初始化 seesion 变量
include_once("conn/conn.php");                  //包含数据库文件
$zhu=trim($_POST["zt"]);                        //去除主题前面的空格
$sql=mysql_query("select zhut from tb_motif where zhut='".$zhu."'",$conn);
                                                //查询提交的事务主题是否存在
$info=mysql_fetch_array($sql);                  //获取查询结果
if($info){                                      //判断事务是否已经添加
    echo"<script>alert('添加失败，事务主题已经存在!');history.back();</script>";
    exit;
}
if(strlen($zhu)>12){                            //通过 strlen()函数统计提交的事务主题字数
    echo"<script>alert('主题字数不能超过 6 汉字');history.back();</script>";
    exit;
}
$createtime=date("Y-m-d H:i:s");                //获取当前时间
if(mysql_query("insert into tb_motif(zhut,createtime) values('$zhu','$createtime')",$conn)){
    echo"<script>alert('事务主题添加成功!');window.location.href='index.php?link=".urlencode
("设置闹钟")."';</script>";
}else{
    echo"<script>alert('事务主题添加失败!');history.back();</script>";
    exit;
```



```
}
?>
```

（2）事务主题添加成功后，跳转到设置闹钟页，在该页面中设置闹钟的提醒日期和时间，选择闹钟铃声以及提醒方式等。闹钟信息成功设置后，通过$_POST()方法将数据提交到闹钟处理页。闹钟信息处理页的代码如下：



代码位置：配套资源\mr\03\setclock.php

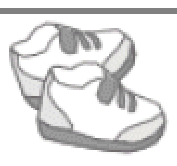
```
<?php
include_once("conn/conn.php");                                    //包含数据库连接文件
if(isset($_POST['Submit2'])){                                     //判断提交值是否存在
    $ye=$_POST['year'];                                           //获取提交的数据
    $mon=$_POST['month'];
    $da=$_POST['day'];
    $ho=$_POST['hour'];
    $min=$_POST['minute'];
    $sec=$_POST['second'];
    $txfs=$_POST['fs'];
    $yy=$_POST['music'];
    $txzt=$_POST['zht'];
    $nowes=$ye."-".$mon."-".$da." ".$ho.":".$min.":".$sec;        //定义时间字符串
    $nowe=date("Y-m-d H:i:s",strtotime($nowes));
    $sql="insert into tb_clock (clocknow,music,tsnr,tsfs,control) values ('".$nowe."','".$yy."','".$txzt."','".$txfs."','1')";
    if(mysql_query($sql)){                                            //执行添加语句
        echo"<script>alert('闹钟设置成功!');history.back();</script>";
    }else{
        echo"<script>alert('闹钟设置失败!');history.back();</script>";
    }
}
?>
```

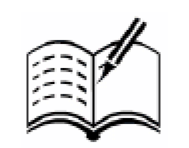
（3）当当前时间与闹钟设置的时间相同时将弹出闹钟提醒对话框，单击对话框中的“查看”按钮，将弹出闹钟事务主题显示页面同时闹铃响起；单击“关闭提示”按钮将关闭闹铃提醒。其实现的过程请参见 3.5.3 节，这里不再赘述。

3.6　理财助手模块设计

3.6.1　理财助手模块设计概述

理财助手模块主要由 5 个子模块组成，包括添加收入、添加支出、财务管理、财务查询和财务统计。添加收入（支出）模块主要用于用户添加收入（支出）描述、金额以及时间；财务管理模块主要用于用户对添加的收入和支出进行修改和删除；财务查询模块主要用于对一段时间内的收入总额、消费总额以及余额进行查询；财务统计模块主要用于统计某一年的消费情况。理财助手的设计流程如图 3.17 所示。




Note

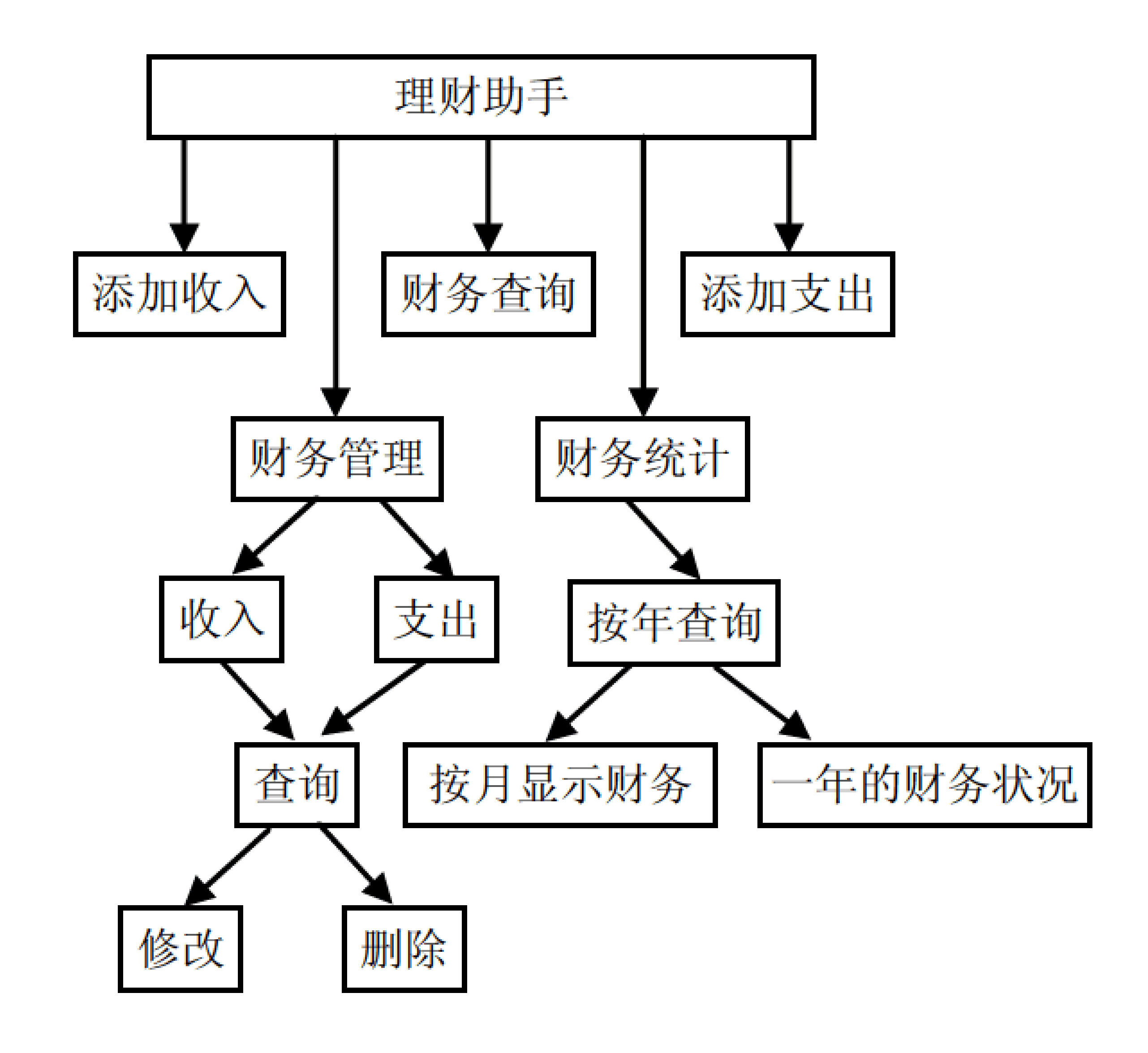


图 3.17　理财助手的设计流程图

3.6.2　验证日期格式是否正确

在添加收入和添加支出模块中，都需要手动输入收入金额和添加时间。要确保用户输入日期的有效性，首先应验证用户输入的日期是否合法，以此来有效提高程序的执行速度。在“添加收入”页面中的“收入时间”文本框中输入 2007-02-29，单击“添加”按钮后，将弹出如图 3.18 所示的对话框。



图 3.18　弹出日期不合法的提示

应用 JavaScript 编写验证输入的日期格式是否正确的代码时，需要注意以下几点。

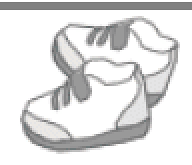
（1）首先需要从输入的字符串中提取出年份、月份和日，并判断输入的年份、月份和日是否是大于 0 的数字，然后将月份和日中小于 10 的数字格式化为长度为 2 的字符串（在其前面填充“0”）。

（2）将提取并格式化后的年份、月份和日重新组合，使其组合成为 YYYY-MM-DD 格式的字符串，并判断新组合的字符串长度是否为 10。

（3）判断输入的年份是否为闰年，从而判断 2 月份的天数。

说明：

闰年的条件是能被 4 整除，但不能被 100 或者 400 整除。



（4）根据 1、3、5、7、8、10、12 月份为 31 天，其他月份为 30 天的原则，判断除 2 月份以外的其他月份的天数是否正确。

（5）判断月份是否大于 12。

其中还应用了正则表达式来判断日期的基本格式，正则表达式的语法如下：



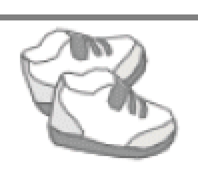
```
/(\d{4}-)(\d{2}-)(\d{2})$/;
```

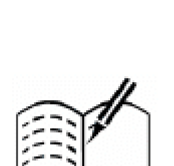
在本项目中，验证日期的实现过程如下：

（1）应用 JavaScript 编写验证输入的日期格式是否正确的函数 checkdata()，代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\ js\function.js

```
<script language="javascript">
//判断输入的日期是否正确
function checkdata(data){
if (data==""){return true;}
    subYY=data.substr(0,4)
    if(isNaN(subYY) || subYY<=0){
        return true;
    }
    //转换月份
    if(data.indexOf('-',0)!=-1){   separate="-"}
    else{
        return true;}
        area=data.indexOf(separate,0)
        subMM=data.substr(area+1,data.indexOf(separate,area+1)-(area+1))
        if(isNaN(subMM) || subMM<=0){
        return true;
    }
        if(subMM.length<2){subMM="0"+subMM}
    //转换日
    area=data.lastIndexOf(separate)
    subDD=data.substr(area+1,data.length-area-1)
    if(isNaN(subDD) || subDD<=0){
        return true;
    }
    if(eval(subDD)<10){subDD="0"+eval(subDD)}
    NewDate=subYY+"-"+subMM+"-"+subDD
    if(NewDate.length!=10){return true;}
   if(NewDate.substr(4,1)!="-"){return true;}
   if(NewDate.substr(7,1)!="-"){return true;}
    var MM=NewDate.substr(5,2);
    var DD=NewDate.substr(8,2);
    if((subYY%4==0 && subYY%100!=0)||subYY%400==0){ //判断是否为闰年
        if(parseInt(MM)==2){
            if(DD>29){return true;}
        }
```






```
            }else{
                if(parseInt(MM)==2){
                    if(DD>28){return true;}
                }
        }
        var mm=new Array(4,6,9,11); //判断每月中的最大天数
        for(i=0;i< mm.length;i++){
            if (parseInt(MM) == mm[i]){
                if(parseInt(DD)>30){return true;}
            }else{
                if(parseInt(DD)>31){return true;}
            }
        }
        if(parseInt(MM)>12){return true;}
</script>
```

说明：

由于在其他的模块中还需要添加日期，因此将上面验证日期的代码作为一个公共文件存储于 function.js，在需要对日期进行验证时直接调用此文件即可。

（2）应用 JavaScript 脚本编写一个 checkdata1()函数，并通过正则表达式验证用户输入的日期格式是否正确，代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\ income.php

```
<script language="javascript">
function checkdata1(srsj){
    var str=srsj;
    //在 JavaScript 中，正则表达式只能使用"/"开头和结束，不能使用双引号
    var Expression=/(\d{4}-)(\d{2}-)(\d{2})$/;   //匹配字符串中的指定位数，(\d{2})$表明以 2 个数字结尾
    var objExp=new RegExp(Expression);
    if(objExp.test(str)==true){
        return true;
    }else{
        return false;
    }
}
</script>
```

（3）编写自定义 JavaScript 函数 chkinput()，用于在提交表单前判断用户输入是否合法，在该函数中再调用 checkdata()和 checkdata1()函数判断输入的日期是否正确，如果不正确，则给予提示；否则，提交表单，关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\ income.php

```
<script language="javascript">
function Chkinput(form){
```



```
if(form.srsj.value==""){                          //判断时间值是否为空
    alert("请输入收入时间！ ");
    form.srsj.focus();
    return(false);
    }
if(!checkdata1(form1.srsj.value)||form1.srsj.value.length!=10){ //验证时间是否合理
    alert("您输入的基本格式不对!");
    form1.srsj.focus();
    return(false);
    }
if(CheckDate(form.srsj.value)){                        //验证格式是否正确
    alert("您输入收入日期不正确（如：2007-12-01）\n 请注意闰年!");
    form.srsj.focus();
    return false;
    }
}
</script>
```



3.6.3 日期选择器

日期型数据格式有多种，采用输入方式相对来说比较烦琐，而且也不利于日期格式的统一，所以在财务查询页面中采用弹出对话框选择时间来实现。

通过调用 window 对象的 showModalDialog()方法弹出一个窗口，当用户选择日期后，将对应的数值传递给父窗口，通过传递过来的数值指定用户所选择的日期。实现过程如下。

（1）首先在页面添加图像域，以便调用 loadCalendar()函数实现窗口的弹出功能，代码如下：

```
<img src="images/sj.jpg" width="17" height="15" onclick="loadCalendar(form.p_date1)" />
```

（2）利用 JavaScript 编写 loadCalendar()函数，实现日期选择窗口的弹出以及返回用户所选择日期对应的数值，代码如下：

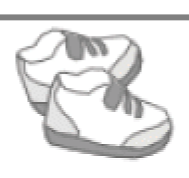
代码位置：配套资源\mr\03\ js\rig.js

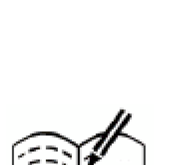
```
<script language="javascript">
function loadCalendar(field){
var rtn = window.showModalDialog("calender.php","请选择查询日期",
"dialogWidth:250px;dialogHeight:220px;status:no;help:no;scrolling=no;scrollbars=no");
    if(rtn!=null)
        field.value=rtn;
  return;
}
</script>
```

（3）在弹出窗口中通过 CheckDate ()函数返回用户所选择日期对应的数值，代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\calender.php

```
  function CheckDate(strDay) {
```




Note

```
    var docFrm = document.calendar;
    var choice_daynum = 0;
    var current_daynum = 0;
    var day_temp;
    if (strDay != "") {
        var strY = docFrm.yearList.value;
        var strM = docFrm.monthList.value;
        var curr_y = new String(yearNow);
        var curr_m = new String(monthNow);
        var curr_d = new String(dayNow);
        if (curr_m.length == 1) curr_m = "0"+curr_m;
        if (curr_d.length == 1) curr_d = "0"+curr_d;
        current_daynum = new Number(curr_y + curr_m + curr_d) ;
        if (strM.length == 1) strM = "0"+strM;
        if (strDay.length == 1) strDay = "0"+strDay;
            choice_daynum = new Number(strY + strM + strDay);
            parent.window.returnValue = strY+"-"+strM+"-"+strDay; //将选择的日期传递到父窗口中
            parent.window.close();
    }
    return false;
}
```

说明：

为了减少代码的冗余，将弹出日期窗口的代码存储于 riq.js 文件中，验证日期代码存储于 calender.php 文件中。

3.6.4 无边框窗口

本项目中对财务记录的修改是在弹出的无边框窗口中进行的，实现无边框窗口使用的是 JavaScript 脚本中的 open()方法。open()方法的常用格式如下：

```
window.open(url,name,features,replace);
```

open()方法中的参数说明如表 3.7 所示。

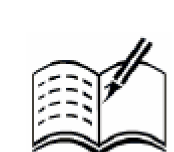
表 3.7 open()方法的参数说明

属 性 值	说 明
url	在弹出窗口中要打开的地址
name	要打开窗口的名字。在使用target属性时会用到，可以为空
features	列举的窗口特征。如果不写任何参数，那么默认的参数多数情况下是关闭的
replace	一个boolean值，指出是否替换当前内容。该参数可以省略不写

下面应用 window 对象的 open()方法打开一个指定大小的窗口，代码如下：

```
<a href="#" onclick="javascript:window.open('addtype.php?checks_id=<?php echo $info['id'];?>&type=<?php echo $_POST['check'];?> ','','width=510,height=265');">修改</a>
```





运行结果如图 3.19 所示。





图 3.19　使用 open()方法弹出窗口

除了上面介绍的几个窗口特征，表 3.8 列出了其他几个常用的特征参数及说明。

表 3.8　浏览器窗口的外观样式

属　性　值	说　　明
left	新窗口的左坐标
top	新窗口的上坐标，配合left可以定位一个窗口的弹出位置
resizable	是否可以通过拖拽来调整新窗口的大小，默认为no
status	在新窗口中是否显示状态栏，默认为no

注意：

窗口特征是用等号赋值、逗号分隔的，逗号或等号前后不要加空格，因为在有些浏览器中会显示错误。

3.6.5　添加收入实现过程

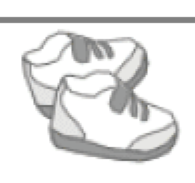
添加收入功能是向数据库中添加收入的详细信息，包括收入描述、收入金额、收入时间和类别。添加收入页面的运行结果如图 3.20 所示。



图 3.20　添加收入页面

添加收入的实现过程如下。

（1）创建添加收入的表单文件 income.php。在 income.php 文件中创建的表单元素如



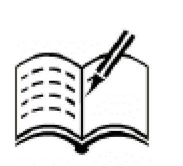


表 3.9 所示。

表 3.9　添加收入页中使用的重要表单元素

名　　称	元 素 类 型	重 要 属 性	含　　义
form1	form	form name="form1" method="post" action= "chkincome.php"	添加收入的表单
srms	text	input type="text" name="srms" id="srms"	收入描述
seje	text	input name="seje" type="text" id="seje" size="10"	收入金额
select	select	<select name="select" size="1" id="select"> <option>汇款</option> <option>奖金</option> <option>补助</option> <option>工资</option> <option>其他</option> <option selected="selected"> 请 选 择 </option> </select>	选择收入分类
srsj	text	input name="srsj" type="text" id="srsj" size="10"	收入时间
Submit	submit	input type="submit" name="Submit" value="添加" id= "Submit" onclick="return chkinput(form1)"	提交表单

（2）通过 JavaScript 脚本验证各表单元素是否为空，其主要代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\ income.php

```
<script language="javascript">
    function chkinput(form){
        if(form.srms.value==""){
            alert("请输入收入描述！");
            form.srms.focus();
            return(false);
        }
        if(form.seje.value==""){
            alert("请输入收入金额！");
            form.seje.focus();
            return(false);
        }
        if(isNaN(form.seje.value)){
            alert("请输入有效的金额！");
            form.seje.focus();
            return(false);
        }
        if(form.srsj.value==""){
            alert("请输入收入时间！");
            form.srsj.focus();
            return(false);
        }
```






```
            if(!checkdata1(form1.srsj.value)||form1.srsj.value.length!=10){
                alert("您输入的基本格式不对!");form1.srsj.focus();
                return(false);
            }
            if(CheckDate(form.srsj.value)){
                alert("您输入收入日期不正确（如：2007-12-01）\n 请注意闰年!");
                form.srsj.focus();
                return false;
            }
            return(true);
            }
        </script>
```

（3）通过$_POST()方法获取表单中提交的数据，在 chkincome.php 文件中对表单中提交的数据进行处理，将数据存储到指定的数据表中，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\ chkincome.php

```
01  <?php
02  session_start;                                          //初始化 session 变量
03  include_once("conn/conn.php");                          //包含数据库连接文件
04  $ms=trim($_POST['srms']);                               //获取表单提交的数据
05  $je=$_POST['seje'];
06  $sj=$_POST['srsj'];
07  $year=substr($sj,0,4);
08  $month=substr($sj,5,6);
09  $lb=$_POST['select'];
10  if(strlen($ms)>20){                                     //验证主题的字符串长度
11      echo"<script>alert('主题字数不能超过 20 个汉字');history.back();</script>";
12      exit;
13  }
14  if(mysql_query("insert into tb_income(srms,srje,srsj,year,month,lb) values('$ms','$je','$sj','$year','$month','$lb')",$conn)){
15      echo"<script>alert('收入添加成功!');history.back();</script>";
16      }else{
17      echo"<script>alert('收入添加失败!');history.back();</script>";
18      exit;
19  }
20  ?>
```

关键代码解析

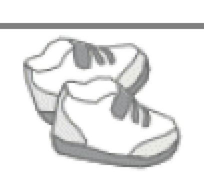
04　trim()：删除“收入描述”文本框中首尾的空白或者其他字符。

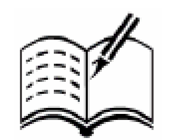
07　substr()：对提交收入时间的年进行截取。

10　strlen()：获取收入描述的长度。

说明：

由于添加支出与添加收入的实现过程相似，这里不再赘述。读者可以参考配套资源中的源文件。





3.6.6 财务管理实现过程

在财务管理页面，首先通过单选按钮选择要管理的内容是收入或是支出，然后选择查询的条件，并输入查询的关键字，来查询具体需要管理的数据，最后对查询的数据进行修改和删除操作。财务管理界面如图 3.21 所示。



图 3.21 财务管理界面

财务管理表单的主要元素如表 3.10 所示。

表 3.10 财务管理表单元素

名 称	元素类型	重要属性	含 义
formes	form	method="post" action="" onSubmit="return chkinput_search()"	财务管理表单
check	radio	id="check" value="tb_income" checked="checked"	收入选项
check	radio	value="tb_outgo" id="check"	支出选项
type	select	<select name="type" size="1" id="select"> <option value="">请选择</option> <option value="1">时间</option> <option value="2">类别</option> </select>	查找方式
key	text	id="textfield" size="15"	查询关键字
Submit	submit	value="查询" id="Submit"	“查询”按钮

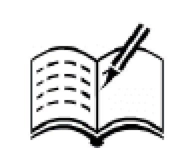
财务管理的实现过程如下。

（1）应用 JavaScript 脚本自定义一个 chkinput_search ()函数，实现对表单提交的信息进行验证，代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\ cwgl.php

```
<script language="javascript">
        function chkinput_search(){
          if(formes.type.value==""){
             alert('请选择查询条件！');
             formes.type.focus();
             return(false);
          }
           if(formes.key.value==""){
             alert('请输入查询关键字！');
             formes.key.focus();
```






```
                return(false);
            }
            return(true);

        }
</script>
```

（2）将表单信息提交到本页，在本页中对提交的数据进行处理，连接数据库文件，接收表单信息，首先对单选按钮进行判断，判断选择的是收入管理还是支出管理，然后应用 mysql_query()函数向服务器发送 SQL 语句，检索与查询关键字相匹配的信息资源并且只显示 8 条记录，代码如下：

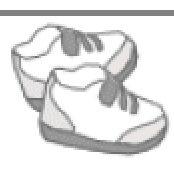
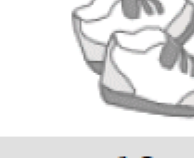
代码位置：配套资源\mr\03\ cwgl.php

```
<?php
if(isset($_POST['check']) && $_POST['check']=="tb_income" && $_POST['Submit']!=""){//对单选框与查询按钮进行判断
?>
<?php
    include_once("conn/conn.php");   //连接数据库文件
    $type=$_POST['type'];
    $key=$_POST['key'];
    if($type==1){
        //查询最新的 8 条收入记录
        $sql=mysql_query("select * from tb_income where srsj like '%".$key."%' order by id limit 8",$conn);
    }elseif($type==2){
        $sql=mysql_query("select * from tb_income where lb like '%".$key."%'order by id limit 8",$conn);
    }
    $info=mysql_fetch_array($sql);
    if($info==false){       //如果$info 的值为空，则说明没有查询记录
    ?>
```

（3）用 do…while 循环语句输出收入信息与查询关键字相匹配的信息资源，其主要代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\ cwgl.php

```
<?php
if($info==false){
?>
    <tr>
  <td colspan="6" ><?php echo "<br><br><div align=center>对不起，没有查找到您要查找的内容！</div>";?></td>
<?php }else{     //如果$info 的值不为空，显示所有收入记录信息
    do{?>
   <tr>
     <td bordercolor="#FFFFFF" bgcolor="#FFFFFF"><?php echo $info['srje'];?> </td>
     <td bordercolor="#FFFFFF" bgcolor="#FFFFFF"><?php echo $info['lb'];?> </td>
     <td bordercolor="#FFFFFF" bgcolor="#FFFFFF"><?php echo $info['srms'];?> </td>
```

```
<td bordercolor="#FFFFFF" bgcolor="#FFFFFF"><?php echo $info['srsj'];?> </td>
</tr>
<?php
}while($info=mysql_fetch_array($sql));
}
?>
<?php
}
?>
```

（4）单击输出的收入信息后面的“修改”超链接，将弹出收入信息修改页，当用户对收入信息修改完成后，单击“修改”按钮，进入到收入信息的修改处理页，在该处理页获取表单中隐藏域传递过来的 ID 号，从数据库中查询出对应的数据，应用 update 语句完成数据的更新操作。修改收入信息的处理页代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\ addtype.php

```
<?php
include_once("conn/conn.php");                                  //包含数据库文件
$id=$_GET["checks_id"];                                         //获取传递修改连接的 id
$tables=$_GET["type"];                                          //获取单选按钮的值
$sql=mysql_query("select * from $tables where id='".$id."'");   //查询指定要修改的数据
$info=mysql_fetch_array($sql);                                  //获取查询结果
if(isset($_POST["Submit"])){                                    //判断提交按钮的值是否存在
        $ms=trim($_POST['srms']);                               //获取表单提交的数据
        $je=$_POST['seje'];
        $sj=$_POST['srsj'];
        $year=substr($sj,0,4);                  //利用 substr()对收入时间中的年进行截取
        $month=substr($sj,5,6);
        $lb=$_POST['select'];
        if(mysql_query("update tb_income set srms='$ms',srje='$je',srsj='$sj',lb='$lb',
year='$year',month='$month' where id='".$_POST["id"]."'",$conn)){ //执行更新语句
  echo "<script>alert('收入更改成功!');window.location.href='index.php?link=".urlencode("财务管理")."';</script>";
        }else{
        echo "<script>alert('收入更改失败！ ');history.back();</script>";
        }
        exit;
}
?>
```

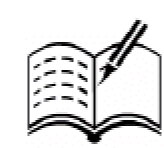
（5）单击输出的收入信息后面的“删除”超链接，根据超链接传递的收入 ID 号，将数据库中对应的记录找到并删除。删除收入信息的处理页代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\ delcwsr.php

```
<?php
include_once("conn/conn.php");          //连接数据库
$id=$_GET["del_id"];                    //获取超链接传递的 ID 号
if(mysql_query("delete from tb_income where id='".$id."'",$conn)){  //执行删除语句
echo "<script>alert('该收入删除成功！ ');window.location.href='index.php?link=".urlencode("添加
```



```
收入").'";</script>";
    }else{
        echo "<script>alert('该收入删除失败！');history.back();</script>";
    }
?>
```



说明：

支出管理与收入管理过程相同，这里不再赘述。具体内容请参考本书配套资源源码。

3.6.7　财务查询实现过程

用户登录后，单击“理财助手”/“财务查询”超链接，可进入到财务查询页面。财务查询页面的运行结果如图 3.22 所示。在该页面中可以按某一时间段进行查询，查询结果为这一段时间内的收入总额、消费总额及余额。



图 3.22　财务查询界面

财务查询是对指定时间段的数据查询，在 SQL 语句中，对指定范围内的数据进行查找可以通过以下两种方式实现。

（1）通过关键字 between…and…实现，其语法格式如下：

```
select 要查找的字段 from 表名 where 字段名 between 初始值 and 终止值
```

（2）通过比较运算符实现，其语法格式如下：

```
select 要查找的字段 from 表名 where 字段名>初始值 and 字段名<终止值
```

说明：

财务查询模块中采用的是第一种方式。

在对指定时间段的收入金额进行求和时，应用 sum()函数实现，该函数的使用方法如下：

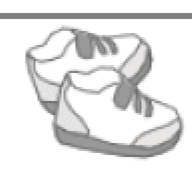
```
sum([all | distinct] expression)
```

参数说明：

☑ all：表示对指定字段的所有值进行聚集函数运算，all 为默认值，如果省略参数 all 或 distinct，则表示对指定字段的所有记录进行聚集运算。

☑ distinct：表示对指定字段的所有非重复记录进行求和。

☑ expression：是精确数字或近似数字数据类型分类（bit 数据类型除外）的表达式。





Note

sum()函数的返回值类型如表 3.11 所示。

表 3.11 sum()函数的返回值类型

表达式结果	返回值类型
整数分类	int
decimal分类	decimal
money和smallmoney分类	money
float和real分类	float

财务查询的实现过程如下。

（1）创建财务查询的表单 affairsquery.php，表单主要元素如表 3.12 所示。

表 3.12 财务查询表单元素

名 称	元 素 类 型	重 要 属 性	含 义
form	form	action="" method="post" id="form" onsubmit="return chkinput(this)"	财务查询表单
p_date1	text	id="p_date" size="10" readonly="readonly"	查询起始时间
p_date2	text	id="p_date" size="10" readonly="readonly"	查询结束时间
Submit	submit	value="查询" id="Submit"	提交表单按钮

（2）通过 chkinput()函数验证文本框元素是否为空，其主要代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\ affairsqery.php

```
<script language="javascript">
 function chkinput(form){
    if(form.p_date1.value==""){
       alert("请输入起始日期!");
         form.p_date1.select();
          return(false);
    }
      if(form.p_date2.value==""){
       alert("请输入终止日期!");
         form.p_date2.select();
          return(false);
    }
    return(true);
  }
</script>
```

（3）当接收到查询的起始时间和终止时间后，生成查询语句，执行 SQL 语句并返回查询结果。如果没有查找到任何结果，则输出“没有查找到您要找的内容!”，其关键代码如下：

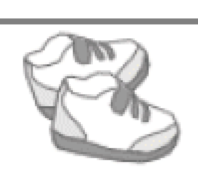
代码位置：配套资源\mr\03\ affairsqery.php

```
<?php
if($_POST['Submit']!=""){   //判断“查询”按钮
?>
```






```
<table width="515" border="1" cellpadding="1" cellspacing="1" bordercolor="#FF6699">
    <tr>
        <td width="171"><div align="center" class="STYLE8">收入金额</div></td>
        <td width="172"><div align="center" class="STYLE8">支出金额</div></td>
        <td width="172"><div align="center" class="STYLE8">余额</div></td>
    </tr>
<?php
    $from=$_POST['p_date1'];                    //调用查询的起始时间
    $to=$_POST['p_date2'];                      //调用查询的结束时间
    include_once("conn/conn.php");              //连接数据库
    $sql=mysql_query("select sum(srje) as sr from tb_income where srsj between '$from' and '$to'",$conn);
    $sqls=mysql_query("select sum(zcje) as zc from tb_outgo where zcsj between '$from' and '$to'",$conn);
    $info=mysql_fetch_array($sql);              //获取查询结果
    $infos=mysql_fetch_array($sqls);            //获取查询结果
    if($info==false && $infos==false){
?>
    <tr>
        <td colspan="3"><div align="center">没有查找到您要找的内容!</div></td>
    </tr>
<?php
    }else if($info==false && $infos==true){
       do{
?>
    <tr>
        <td><div align="center" class="STYLE9"></div></td>
        <td><div align="center" class="STYLE9"><?php echo $infos['zc'];?></div></td>
        <td><div align="center" class="STYLE9"><?php echo $info['sr']-$infos['zc'];?></div></td>
    </tr>
<?php
    }while($info=mysql_fetch_array($sql));
    }else{
      do{
     ?>
    <tr>
        <td><div align="center" class="STYLE8"><?php echo $info['sr'];?></div></td>
        <td><div align="center" class="STYLE8"><?php echo $infos['zc'];?></div></td>
        <td><div align="center" class="STYLE8"><?php echo $info['sr']-$infos['zc'];?></div></td>
    </tr>
<?php
    }while($info=mysql_fetch_array($sql));
    }
?>
    </table>
<?php
}
?>
```





3.6.8　财务统计实现过程

财务统计主要是按年统计某一年的消费金额。首先通过下拉列表框选择要统计的年份，然后单击“提交”按钮，即可将该年的消费情况查找出来，并且输出该年每月的消费情况，运行结果如图 3.23 所示。



财务统计

2011　年收入支出报表　提交

月份	收入	支出	余额
01	1445	0	1445
03	20500	2000	18500
03	20500	2000	18500
05	2055	369	1686
05	2055	369	1686
08	88984	0	88984
09	444	0	444
10	4583	0	4583
11	244	144	100

2011年总收入 118255 元 支出 6210 元 剩余 112045 元

图 3.23　财务统计显示界面

由于在财务统计页面中要通过下拉列表框选择要统计的年份，因此可以手动在<option>与</option>标记之间添加年份，但这会增加程序开发时间。为了节省开发时间，这里通过 JavaScript 脚本来实现列表框中时间的添加，其主要代码为：

```
<script language="JavaScript" >
    for(i=1900;i<2050;i++)
    document.write('<option>'+i)
</script>
```

查询一年的消费情况，然后按每月消费情况输出，输出的月份不可避免地会出现重复的记录。为了不在前台显示重复的记录，可以使用 SQL 语句的关键字 distinct，该关键字的格式如下：

```
select distinct 字段名 from 表名 where 查询条件
```

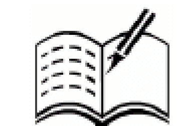
利用 distinct 关键字可以在查询结果中去除重复行，与其对应的还有关键字 all，在 SQL 语句中加入关键字 all，表示显示所有的记录，如果 SQL 语句中没有这两个关键字，查询结果中将显示所有的记录。

财务统计实现的代码如下：

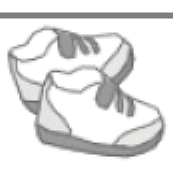
代码位置：配套资源\mr\03\ affairsstat.php

```
<?php
include_once("conn/conn.php");          //连接数据库
if(isset($_POST['select'])){            //获取查询关键字
$year=$_POST['select'];
?>
<table width="513" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
```






```
<td width="120" height="25" bordercolor="#FF9933"><div align="center" class="STYLE18">月份</div></td>
    <td width="120" bordercolor="#FF9933"><div align="center" class="STYLE18">收入</div></td>
    <td width="122" bordercolor="#FF9933"><div align="center" class="STYLE18">支出</div></td>
    <td width="123" bordercolor="#FF9933"><div align="center" class="STYLE18">余额</div></td>
<?php
/*利用 distinct 关键字对收入的数据表中查询的月份进行去除重复月份*/
$sql=mysql_query("select distinct month from tb_income where year='".$year."' order by month ",$conn);
while($info=mysql_fetch_array($sql)){        //循环输出查询结果
$month=substr($info['month'],0,2);           //对获取的月份字符串进行截取
?>
  <tr>
    <td bordercolor="#FF9933"><?php echo substr($info['month'],0,2);?> </td>
<?php
/*利用 sum()对提交的年份进行求和*/
$sr=mysql_query("select sum(srje) as sr from tb_income where year='".$year."' and month like '$month%'",$conn);
$info_sr=mysql_fetch_array($sr);
if($info_sr['sr']==false){                   //如果收入的金额为空
        echo "0";                            //则输出数字为 0
}else{
        echo $info_sr['sr'];
        }
?>
<?php
$zc=mysql_query("select sum(zcje) as zc from tb_outgo where year='".$year."' and month like '$month%'",$conn);
$info_zc=mysql_fetch_array($zc);             //获取支出统计数据
if($info_zc['zc']==false){
        echo "0";
}else{
        echo $info_zc['zc'];                 //输出支出数据
}
?>
<?php
if($info_sr['sr']-$info_zc['zc']==false){    //计算剩余金额
echo "0";
}else{
        echo $info_sr['sr']-$info_zc['zc'];}?>    //输出余额
</td></tr>
<?php
}
?>
</table>
<?php
```



```
$sql2=mysql_query("select sum(srje)as sr from tb_income where year='".$year."' ",$conn);
$sql3=mysql_query("select sum(zcje)as zc from tb_outgo where year='".$year."'",$conn);
$info2=mysql_fetch_array($sql2);
$info3=mysql_fetch_array($sql3);
?>
<?php echo $_POST['select'];?>年总收入
<?php
if($info2['sr']==false){
        echo "0";
}else{
        echo $info2['sr'];
}?> 元 支出
<?php
if($info3['zc']==false){
        echo "0";
}else{
        echo $info3['zc'];
}?>  元 剩余
<?php
if($info2['sr']-$info3['zc']==false){
        echo "0";
}else{
        echo $info2['sr']-$info3['zc'];
}?> 元
<?php }?>
```

3.7 我的日记模块设计

3.7.1 我的日记模块设计概述

对一个网络日记系统来说，“我的日记”是最基本的功能，但同时也是最复杂的一个功能。我的日记模块包括“添加日记”、“查看日记”、“查询日记”和“删除日记”4 大功能。其运行效果如图 3.24 所示。

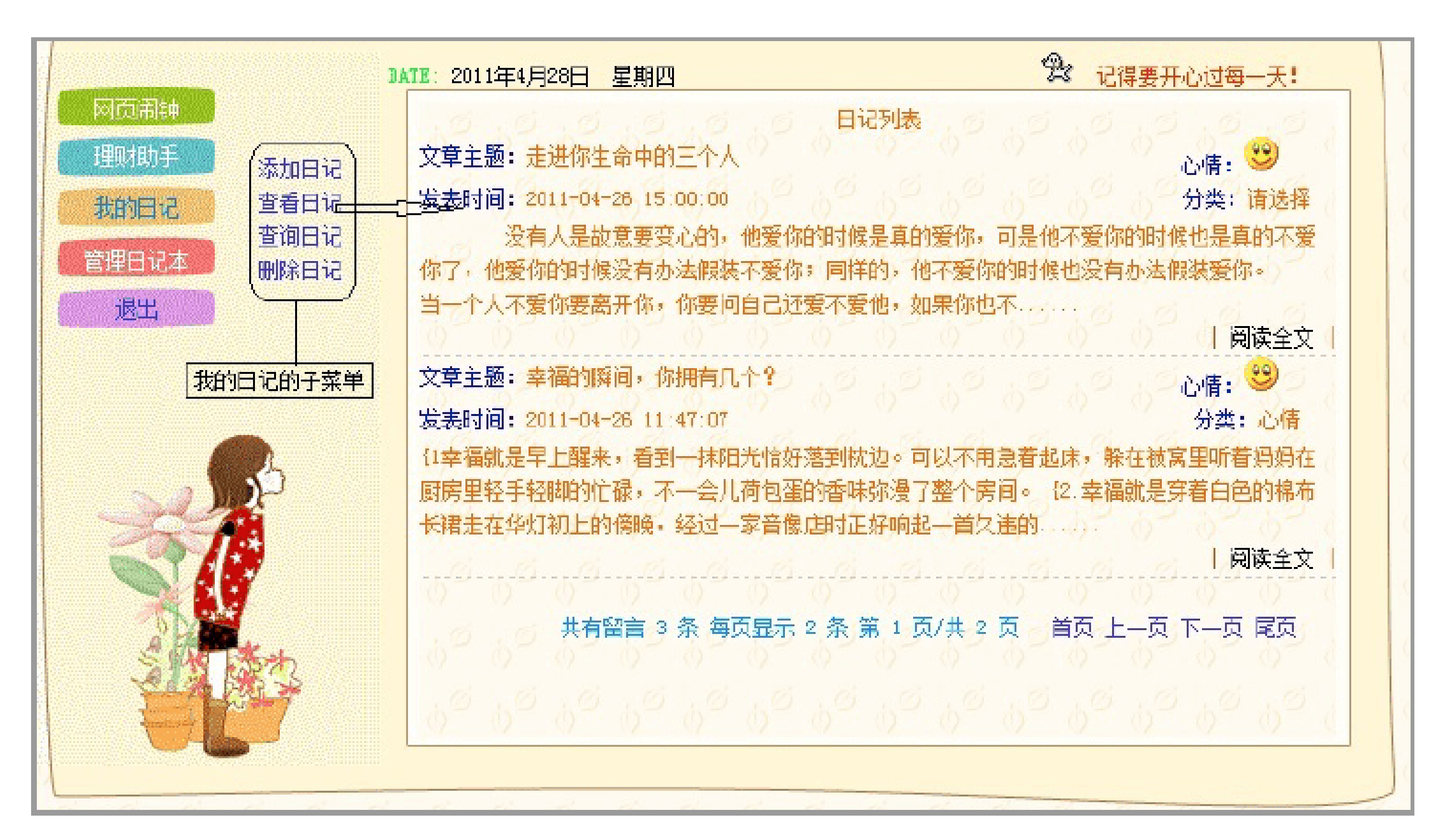
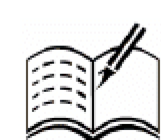


图 3.24　我的日记模块





Note

3.7.2　过滤敏感词

很多论坛、评论、贴吧都有过滤敏感词的功能。过滤敏感词通常使用一对一的过滤形式。如要过滤“色情”这个词汇，就要考虑内容里边是否包含“色情”这个词。对于敏感词的过滤，本项目中使用正则表达式 preg_match()函数实现。

preg_match()函数用来在字符串中搜索所有与给出的正则表达式相匹配的内容，如果存在，则返回 True；否则，返回 False。其语法格式如下：

```
int preg_match ( string pattern, string subject [, array matches [, int flags]] )
```

preg_match()函数的参数说明如表 3.13 所示。

表 3.13　preg_match()函数的参数说明

参　　数	说　　明
pattern	必要参数。需要匹配的正则表达式
subject	必要参数。输入的字符串
matches	可选参数。输出的搜索结果的数组，例如$out[0]将包含与整个模式匹配的结果，$out[1]将包含与第一个捕获的括号中的子模式所匹配的结果，依此类推
flags	可选参数。标记：PREG_OFFSET_CAPTURE，对每个出现的匹配结果也同时返回其附属的字符串偏移量，本标记自PHP 4.3.0起可用

本项目中实现过滤敏感词的方法如下。

（1）应用 file()函数读取存储在文本文件中的敏感词汇（每个敏感词独立成一行），并将其存储在数组$filter_word 中。

（2）应用 for 循环语句自动读取数组元素（敏感词），直接通过正则表达式检验用户提交的日记是否含有敏感词。

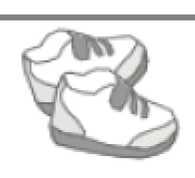
（3）当用户提交日记时，将日记内容与存储在数组中的敏感词进行对比，如果提交的日记信息中含有敏感词，将弹出提示信息；否则，日记发布成功。敏感词过滤的关键代码如下：

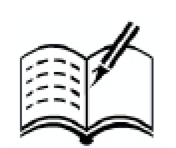
代码位置：配套资源\mr\03\ chkappenddiary.php

```
if (is_file("./filterwords.txt")){                //判断给定文件名是否为一个正常的文件
        $filter_word = file("./filterwords.txt");  //把整个文件读入一个数组中
        $str=$_POST['wznr'];                       //获取表单提交的数据
        for($i=0;$i<count($filter_word);$i++){     //应用 for 循环语句对敏感词进行判断
            ❶if(preg_match("/".trim($filter_word[$i])."/i",$str)){
                                                   //判断数据中是否含有敏感词
                echo "<script> alert('日记中包含敏感词！');history.back(-1);</script>";
                exit;
            }
        }
}
```

关键代码解析

❶　preg_match()函数中的“/i”，是指在进行敏感词汇比较时不区分字母大小写。





Note

（4）在用户提交日记信息后，系统将添加的日记信息与本模块设定的敏感词进行一一对比，如果在用户填写的日记信息中存在敏感词，例如“黄色”，就会弹出日记中含有敏感词的警告信息，效果如图 3.25 所示。



图 3.25　过滤敏感词“黄色”

3.7.3　当前页完成验证码的验证

验证码技术是为了防止用户名被暴力破解，而在添加页面中要求输入验证码，通常情况下，如果输入的验证码错误，将重新刷新页面，所添加的日记信息被清空，这样给用户操作造成了一定的麻烦。为了避免这一现象的发生，本项目在实现添加日记信息时，验证码在当前页进行验证，即使验证码输入错误，也不会丢失填写的日记信息，效果如图 3.26 所示。

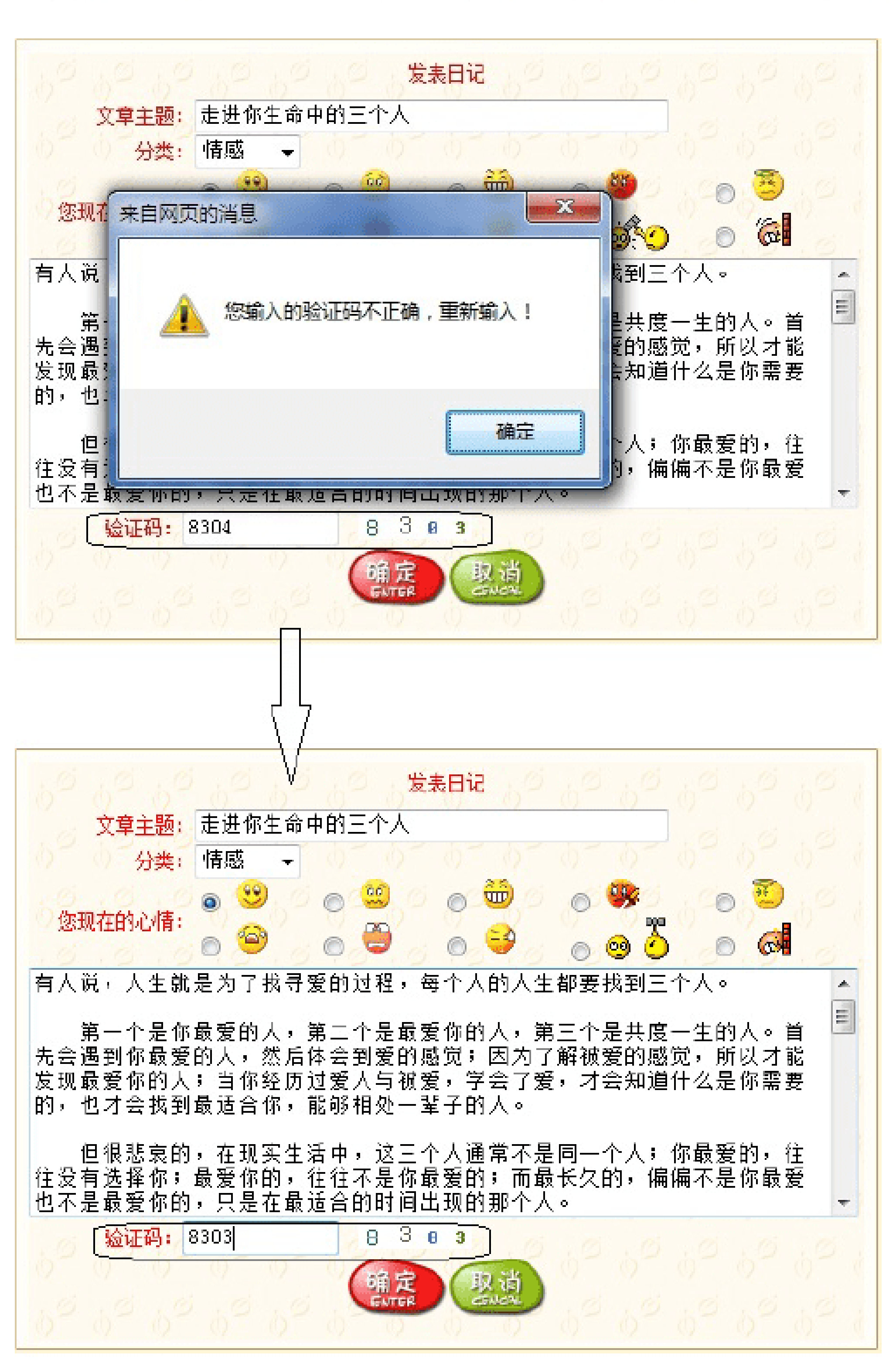
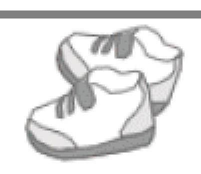


图 3.26　验证码在当前页验证



要实现在当前页完成验证码的验证，首先设置验证码的表单元素，然后添加一个隐藏域，用来记录随机数的值，代码如下：

```
<input name="checkcode" type="text" id="checkcode" size="12">
<input type="hidden" name="createcheckcode" value="">
```

1. 获取验证码

验证码通过 Math.random()函数生成随机数的方式得到。Math.round()函数可以获取指定范围内的随机数。在发表日记页面上生成一组 4 位的随机数，代码如下：

```
<script language="javascript">
        var num1=Math.round(Math.random()*10000000);
        var num=num1.toString().substr(0,4);
        document.form1.createcheckcode.value=num;
        document.write("<img name=codeimg4 src='checks.php?num="+num+"'>");
</script>
```

2. 显示随机数图片

显示随机数的方式很多，将随机数写入一个图片中再显示是目前常用的方法。在 PHP 中，可以使用 GD2 函数库来实现。GD 函数库包含的函数介绍如下。

☑ imagecreate()函数

imagecreate()函数用来创建一个基于调色板的空白图像源，这是生成图片的第一步。函数语法如下：

```
resource imagecreate ( int width, int height )
```

其中，参数 width 和 height 分别指定了图像的宽和高。

☑ imagecolorallocate()函数

imagecolorallocate()函数可以为创建后的图像分配颜色。函数语法如下：

```
int imagecolorallocate ( resource image, int red, int green, int blue )
```

其中，参数 image 是一个图像源；red、green 和 blue 则表示红、黄、蓝三元素的成分。每种颜色的取值范围在 1～255 之间。

☑ imagestring()函数

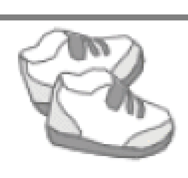
图像创建完成后，就可以使用 imagestring()函数来添加图像文字了。该函数的语法如下：

```
bool imagestring ( resource image, int font, int x, int y, string s, int col )
```

其中，参数 image 是一个图像源；参数 font 可以设置字体，如果使用系统默认字体，可以使用 1～5 的数字；参数 x 和 y 分别表示文字相对于整幅图像的 x 轴和 y 轴坐标，即所输入的字符串的左上角坐标；参数 s 就是要显示的字符串；参数 col 为字体颜色，同样使用 imagecolorallocate()函数来分配。

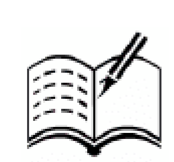
☑ imagepng()函数

imagepng()函数将创建完成的图片以.png 的格式输出。函数语法如下：



```
bool imagepng ( resource image [, string filename] )
```

其中，参数 image 是要保存的图像源；参数 filename 是要保存的图像名，如果省略，则直接输出到浏览器。



Note

☑ imagedestroy()函数

图像保存完毕后，使用 imagedestroy()函数来释放内存。

应用 GD 函数库生成随机图片的实现代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\ checks.php

```
<?php
session_start();                                        //启动 session 会话
header("content-type:image/png");                       //设置创建图像的格式
$image_width=70;                                        //设置图像宽度
$image_height=18;                                       //设置图像高度

$new_number=$_GET[num];
$num_image=imagecreate($image_width,$image_height);     //创建一个画布
imagecolorallocate($num_image,255,255,255);             //设置画布的颜色

for($i=0;$i<strlen($new_number);$i++){                  //循环读取 session 变量中的验证码
    $font=mt_rand(3,5);                                 //设置随机的字体
    $x=mt_rand(1,8)+$image_width*$i/4;                  //设置随机字符所在位置的 x 坐标
    $y=mt_rand(1,$image_height/4);                      //设置随机字符所在位置的 y 坐标
      //设置字符的颜色
    $color=imagecolorallocate($num_image,mt_rand(0,100),mt_rand(0,150),mt_rand(0,200));
    imagestring($num_image,$font,$x,$y,$new_number[$i],$color);        //水平输出字符
}
imagepng($num_image);                                   //生成.png 格式的图像
imagedestroy($num_image);                               //释放图像资源
?>
```

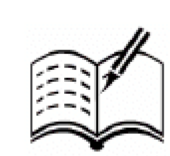
3．执行验证操作

提交表单信息后，调用自定义函数 check_form()来实现在当前页验证输入的验证码是否正确。代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\ appenddiary.php

```
<script language="javascript">
function check_form(form1){
        if(form1.checkcode.value==""){              //如果验证码为空
            alert("验证码不能为空！");form1.checkcode.focus();return false;
        }
      if(form1.checkcode.value!=num){               //如果输入的验证码的值与随机的验证码的值不相等
            alert("您输入的验证码不正确，重新输入！");form1.checkcode.focus();return false;
        }
}
</script>
```





3.7.4　查询关键字描红

在查询日记中体现了方便快捷的人性化原则，为了方便浏览者查阅信息，便于查找与浏览者的关键字相符合的信息，要在搜索中添加描红功能。

查询关键字描红是指将查询关键字以特殊的颜色、字号或字体进行标识，这样可以使浏览者快速找到所需的关键字，方便用户从搜索结果中查找所需内容。查询关键字描红适用于模糊查询。下面介绍如何实现查询关键字描红。

本项目使用 str_ireplace()函数来替换查询关键字，当显示所查询的相关信息时，将输出的关键字替换为红色。描红功能的业务流程如图 3.27 所示。

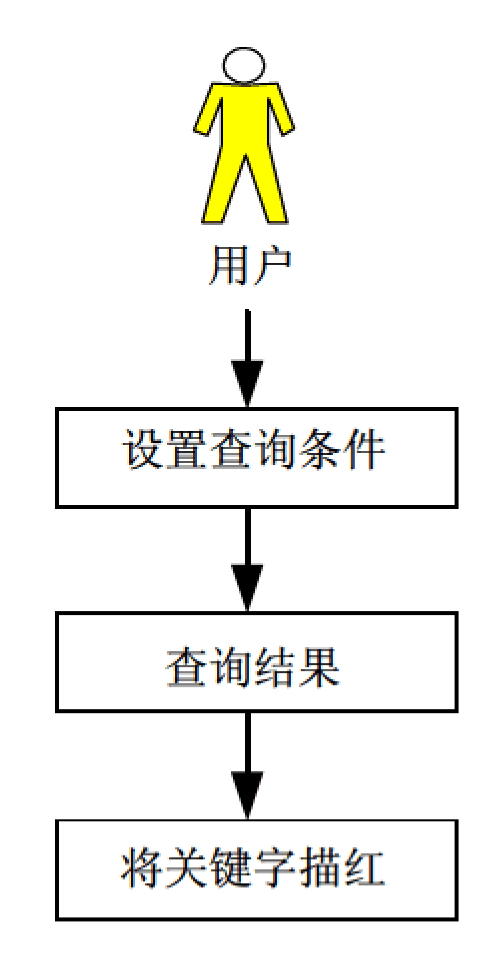


图 3.27　查询关键字描红流程

str_ireplace()函数用于将某个指定的字符串替换为另一个指定的字符串，不区分大小写。该函数的语法如下：

```
mixed str_ireplace ( mixed search, mixed replace, mixed subject [, int &count])
```

该函数将所有在参数 subject 中出现的参数 search 以参数 replace 取代，参数&count 表示取代字符串执行的次数。

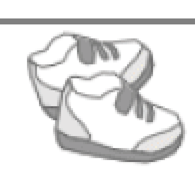
str_ireplace()函数的参数说明如表 3.14 所示。

表 3.14　str_ireplace()函数的参数说明

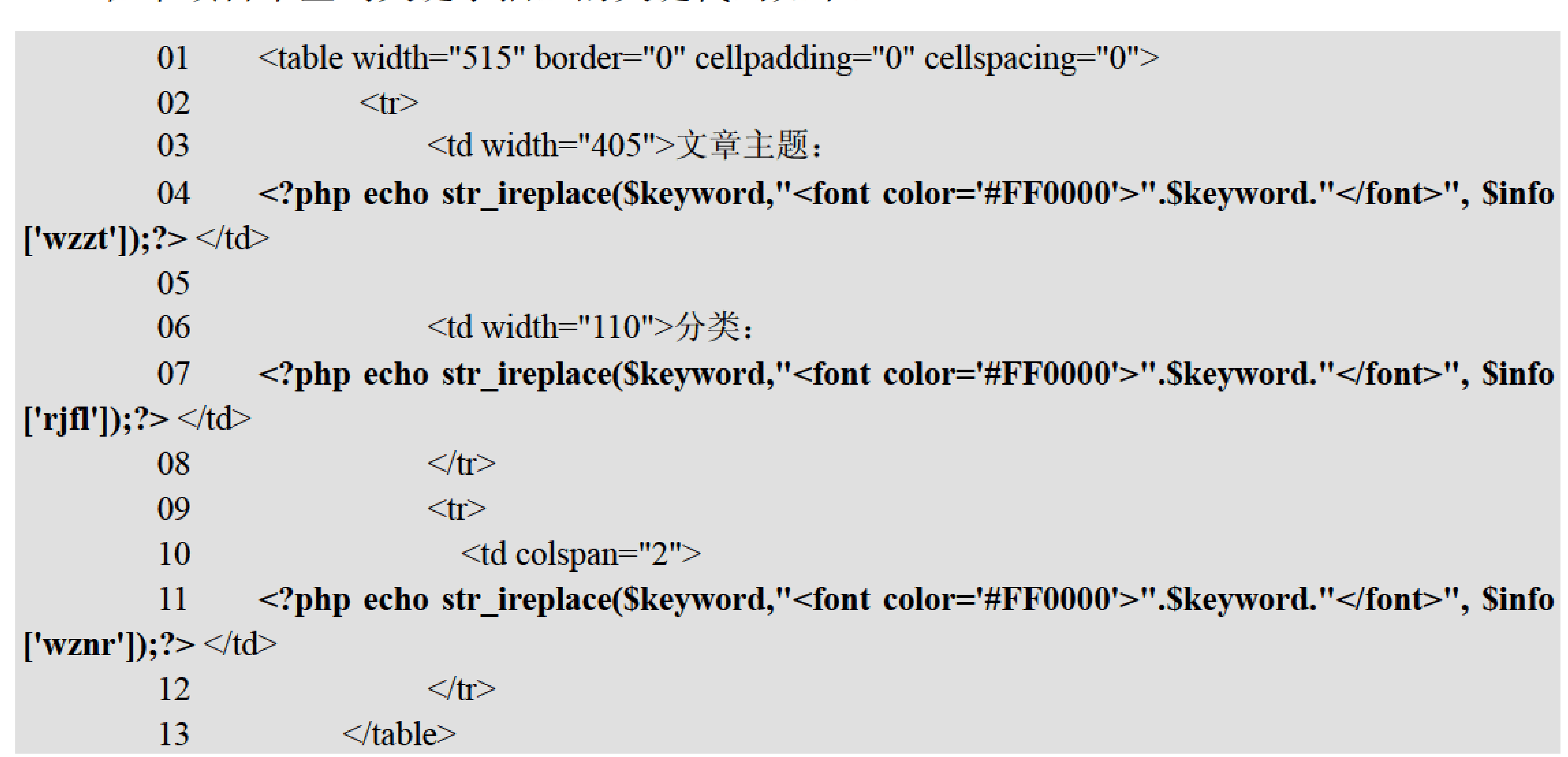
参　数	说　明
search	必要参数，指定需要查找的字符串
replace	必要参数，指定替换的值
subject	必要参数，指定查找的范围
count	可选参数，获取执行替换的数量

注意：

str_ireplace()函数在执行替换操作时是不区分大小写的。如果需要对大小写加以区分，可以使用 str_replace()函数。



在本项目中查询关键字描红的关键代码如下：



```
<table width="515" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
    <tr>
        <td width="405">文章主题：
<?php echo str_ireplace($keyword,"<font color='#FF0000'>".$keyword."</font>", $info['wzzt']);?> </td>

        <td width="110">分类：
<?php echo str_ireplace($keyword,"<font color='#FF0000'>".$keyword."</font>", $info['rjfl']);?> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td colspan="2">
<?php echo str_ireplace($keyword,"<font color='#FF0000'>".$keyword."</font>", $info['wznr']);?> </td>
        </tr>
    </table>
```

如果在文章标题、类别和内容中存在查询的关键字，那么对其中的关键字进行描红输出。

3.7.5 添加日记的实现过程

当用户登录后，单击“我的日记”/“添加日记”超链接，可进入到添加日记页（appenddiary.php）。添加日记页面的运行结果如图 3.28 所示。

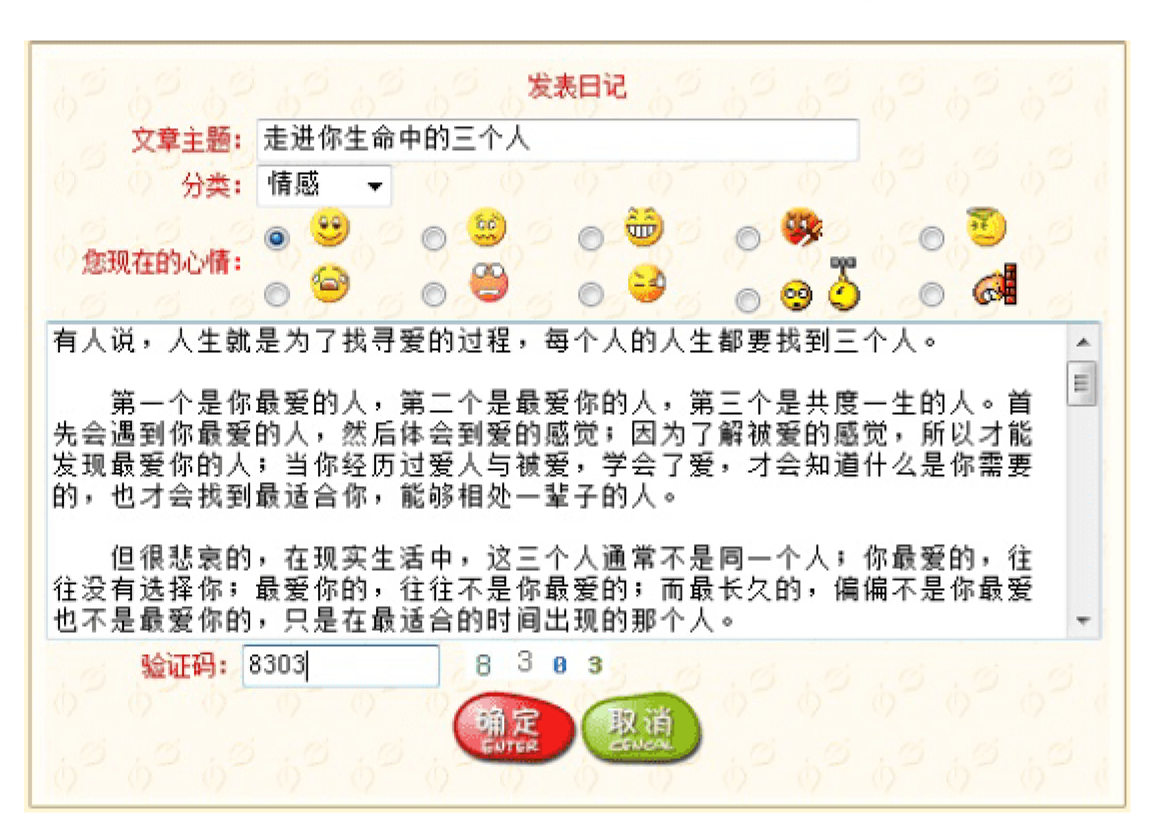


图 3.28 添加日记页面的运行结果

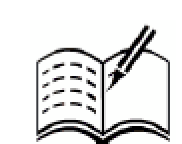
添加日记的实现过程如下。

（1）添加日记页为一个发布表单，包括文章主题、分类、文章内容等元素。部分表单元素如表 3.15 所示。

表 3.15 添加日记页面的主要表单元素

名 称	元素类型	重要属性	含 义
form1	form	method="post" action="chkappenddiary.php"	添加日记表单
topic	text	id="textfield"	文章标题





Note

续表

名　　称	元素类型	重要属性	含　　义
fl	select	<select name="fl" size="1" id="select"> <option>请选择</option> ……… <option value="杂记">杂记</option> </select>	日记分类
check	radio	" id="1" value="<img src='images/xq/1.gif'>" checked="checked"	心情
wznr	textarea	cols="70" rows="10" id="textarea"	文章内容
checkcode	text	id="checkcode" size="12"	验证码
checkbox	checkbox	id="checkbox" value="1"	是否为私帖
imageField	image	src="images/11.png" onclick=" return check_form (form1)"	“确定”图标
imageField2	image	src="images/22.png" onclick="form.reset();return false;"	“取消”图标

（2）通过 JavaScript 脚本验证表单元素是否为空，其主要代码如下所示：

代码位置：配套资源\mr\03\ appenddiary.php

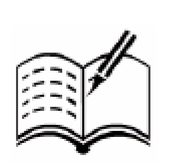
```
<script language="javascript">
function check_form(form1){
    if(form1.topic.value==""){
        alert("文章主题不能为空！ ");form1.topic.focus();return false;
    }
    if(form1.wznr.value==""){
        alert("内容不能为空!");form1.wznr.focus();return false;
    }
        if(form1.checkcode.value==""){
            alert("验证码不能为空！ ");form1.checkcode.focus();return false;
        }
        if(form1.checkcode.value!=num){
            alert("您输入的验证码不正确，重新输入！");form1.checkcode.focus();return false;
        }
}
</script>
```

（3）提交表单信息到数据处理页（chkappenddiary.php），首先对用户的日记信息进行敏感词过滤，然后应用$_POST()方法接收用户提交的日记信息。在处理页中，将获取的文章标题、文章分类、心情、文章内容等参数组成 insert 语句，并最终执行 insert 语句，将数据添加到数据表中。如果添加信息成功，系统返回到本页，可继续执行添加操作；如果添加失败，则返回到上一步。程序的关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\ chkappenddiary.php

```
<?php
session_start();                                    //初始化 session 变量
include_once("conn/conn.php");                      //载入数据库连接文件
    if (is_file("./filterwords.txt")){              //判断给定文件名是否为一个正常
```





Note

```
的文件
            $filter_word = file("./filterwords.txt");      //把整个文件读入一个数组中
            $str=$_POST['wznr'];
            for($i=0;$i<count($filter_word);$i++){        //应用 for 循环语句对敏感词进行判断
    if(preg_match("/".trim($filter_word[$i])."/i",$str)){   //判断传递的留言信息中是否含有
敏感词
                echo "<script> alert('日记中包含敏感词！ ');history.back(-1);</script>";
                exit;
            }
        }
    }
        $zt=trim($_POST['topic']);                    //获取表单提交的数据
        $fl=$_POST['fl'];
        $mood=$_POST['check'];
        $nr=$_POST['wznr'];
        $mm=$_POST['mm'];
        $datetime=date("Y-m-d H:i:s");                //获取系统当前时间
        if(strlen($zt)>30){                           //判断日记标题是否符合指定的要求
            echo"<script>alert('主题字数不能超过 15 个汉字');history.back();</script>";
            exit;
        }
    if(mysql_query("insert into tb_jour(wzzt,rjfl,wznr,xq,time)values('$zt','$fl','$nr','$mood',
'$datetime')",$conn)){
            echo"<script>alert('日记添加成功!');history.back();</script>";
    }else{
            echo"<script>alert('日记添加失败!');history.back();</script>";
            exit;
        }
?>
```

3.7.6　分页显示日记列表

单击“我的日记”/“查看日记”超链接，将显示用户发表过的日记主题、部分文章内容、日记分类以及心情。日记列表页面（lookdiary.php）的运行结果如图 3.29 所示。

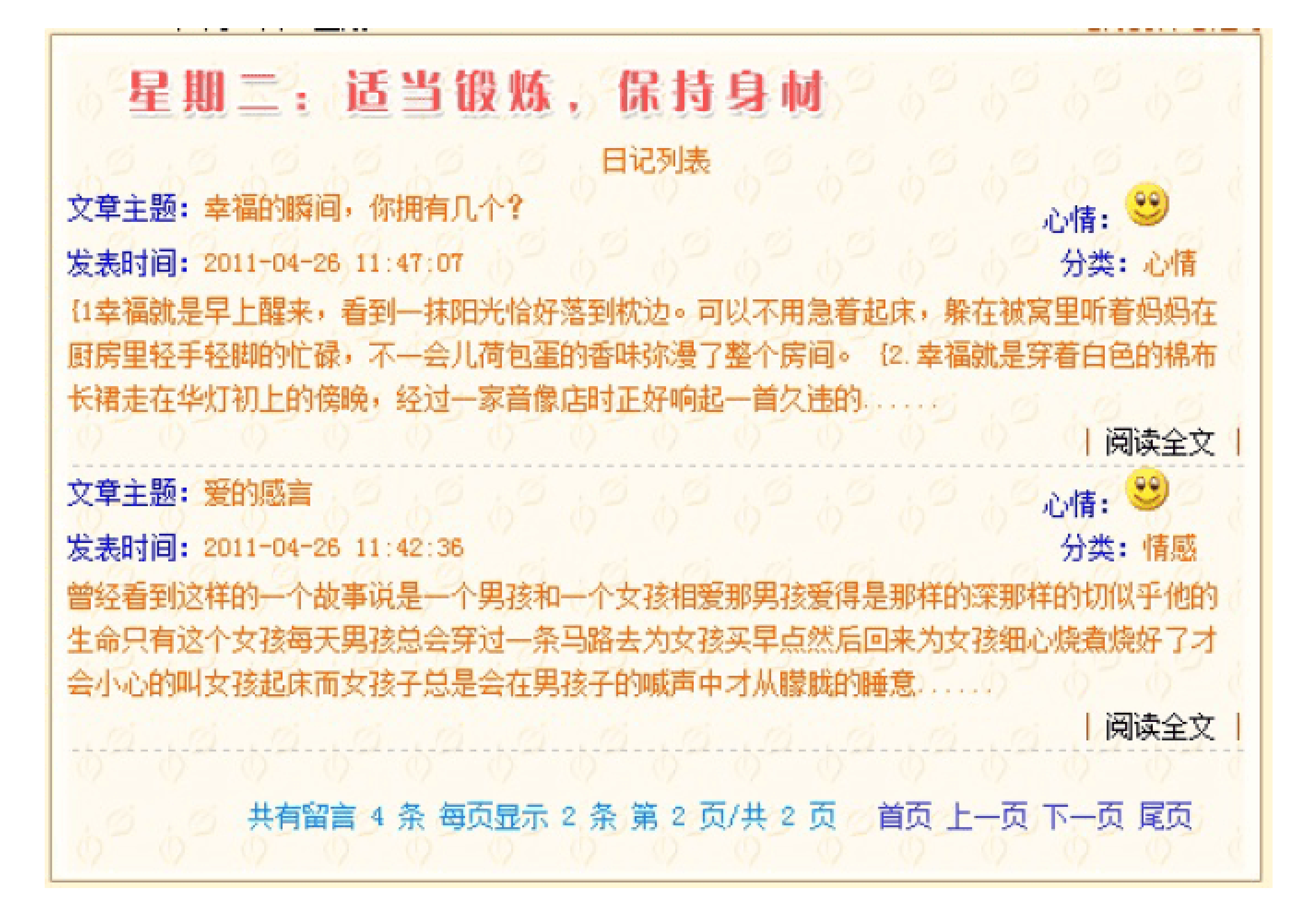
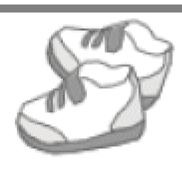


图 3.29　日记列表页面的运行结果



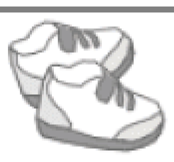
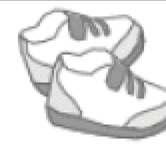
日记列表页面使用分页技术和 do…while 语句循环输出日记相关信息。程序关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\ lookdiary.php



Note

```
<?php
include_once("conn/conn.php");                              //包含数据库连接文件
?>
<?php
/*  分页  */
if(!isset($_GET["page"]) || !is_numeric($_GET["page"])){     //判断分页变量是否存在
/*  $page 为当前页，如果$page 为空，则初始化为 1  */
    $page=1;                                                //设置分页变量初始值
}else{
    ❶$page=intval($_GET["page"]);
}
$sql="select count(*) as total from tb_jour";               //统计日记的总数
$query=mysql_query($sql);
$infos=mysql_fetch_array($query);
❷$total=$infos['total'];
if($total=='0'){                            //判断如果总记录数等于 0 输出下面的内容
    echo "<div align=center>对不起，暂无日记！</div>";
}else{
    $pagesize=2;                                            //定义每页显示两条记录
    if($total%$pagesize==0){
        $pagecount=intval($total/$pagesize);                //计算出总的页码
    }else{
        ❸$pagecount=ceil($total/$pagesize);
    }
    $sql=mysql_query("select * from tb_jour order by time desc limit ".($page-1)*$pagesize.",$pagesize ",$conn);
    while($info=mysql_fetch_array($sql)){                   //循环输出分页查询的结果
?>
<tr>
   <td width="432" >文章主题：<?php echo $info['wzzt'];?> </td>
   <td width="70" >心情: <?php echo $info['xq'];?> </td>
 </tr>
 <tr>
    <td width="432" >发表时间: <?php echo $info['time'];?></td>
    <td height="23" >分类： <?php echo $info['rjfl'];?> </td>
  </tr><?php
        ❹$zf=iconv_strlen($info['wznr'],'gb2312');         //对文章内容的编码格式进行转换
        if ($zf>160){                       //判断文章内容的长度是否超过指定范围
            ❺echo iconv_substr($info['wznr'],0,160,'gb2312')."......";
                                            //超出指定长度，使用省略号代替
        }else{
            echo $info['wznr'];                             //否则直接输出文章内容
        }
        ?> </td>
```

```
                </tr>
        <tr >
        <td><a href="#" onclick="javascript:window.open('updiary.php?check_id=<?php echo $info['id'];?>','','');"> |阅读全文|</td>
        </tr>
        <?php
            }
            }
        ?>
        …
        <!--  创建分页超链接-->
        <td valign="bottom">共有留言 <?php echo $total;?> 条 
        每页显示 <?php echo $pagesize;?> 条 
        第 <?php echo $page;?> 页/共 <?php echo $pagecount;?> 页  
        <a href="<?php echo $_SERVER["PHP_SELF"]?>?page=1" class="a1">首页</a> 
        <a href="<?php echo $_SERVER["PHP_SELF"]?>
        ?page=<?php if($page>1) echo $page-1; else echo 1; ?>" class="a1">上一页</a> 
        <a href="<?php echo $_SERVER["PHP_SELF"]?>
        ?page=<?php if($page<$pagecount) echo $page+1; else echo $pagecount; ?>" class="a1">下一页 
        <a href="<?php echo $_SERVER["PHP_SELF"] ?>?page=<?php echo $pagecount;?>" class="a1">尾页</a></td>
```

关键代码解析

❶ intval：对页码进行取整。

❷ $total：数据库中的日记总数。

❸ ceil：对日记记录总数除以一页显示的记录数进行取整，如相除后的结果为 4.3，应用 ceil(4.3)后的结果为 5。

❹ iconv_strlen：计算文章长度。

❺ iconv_substr：对文章进行截取。

技巧：

使用 iconv_ substr()函数对中文字符串进行截取，可以避免出现乱码的现象。

3.7.7 弹出窗口修改日记

单击 “查看日记”中的“阅读全文”超链接，将弹出修改日记的页面。该页面显示日记主题、心情、日记分类、日记发表的时间及日记内容。当用户对日记修改完成后，单击“编辑”按钮，即可实现日记信息的更改，并且在关闭弹出窗口的瞬间，日记信息的显示页面也会自动进行刷新。日记修改处理页代码如下所示：

代码位置：配套资源\mr\03\ updiary.php

```
<?php
include_once("conn/conn.php");                              //包含数据库连接文件
```






```
$id=$_GET["id"];                                            //获取超链接传递的 ID 值
$sql=mysql_query("select * from tb_jour where id='".$id."'");  //执行查询语句，以传递的 ID 值为条件
$info=mysql_fetch_array($sql);
if(isset($_POST["Submit"])){                                //判断提交按钮是否为真
    $wzzt=trim($_POST['wzzt']);                             //获取表单提交的更新数据
    $sj=$_POST['time'];
    $lb=$_POST['rjfl'];
    $wznr=$_POST['wznr'];
$sql="update tb_jour set wzzt='".$wzzt."',time='".$sj."',rjfl='".$lb."',wznr='".$wznr."' where id='".$_POST['id']."'";
    if(mysql_query($sql,$conn)){                            //执行更新语句
    echo "<script>alert('日记更改成功！');window.opener.location.reload();window.close();</script>";
    }else{
    echo "<script>alert('日记更改失败！');history.back();</script>";
    }
    exit;
}
?>
```

说明：

编辑用户日记页面，实现用户关闭弹出窗口前，自动刷新父窗口，实现语句如下：

```
window.opener.location.reload();
```

上述代码的实现原理是在用 window.close()语句关闭弹出窗口前，调用父窗口的 reload()方法实现父窗口的刷新。

3.7.8　查询日记的实现过程

在查询日记页面中可以按日记主题、日记内容以及日记分类 3 种方式进行模糊查找。用户首先选择查询方式，然后添加要查找的关键字，最后单击“查询”按钮即可完成查找。查询页面的运行结果如图 3.30 所示。

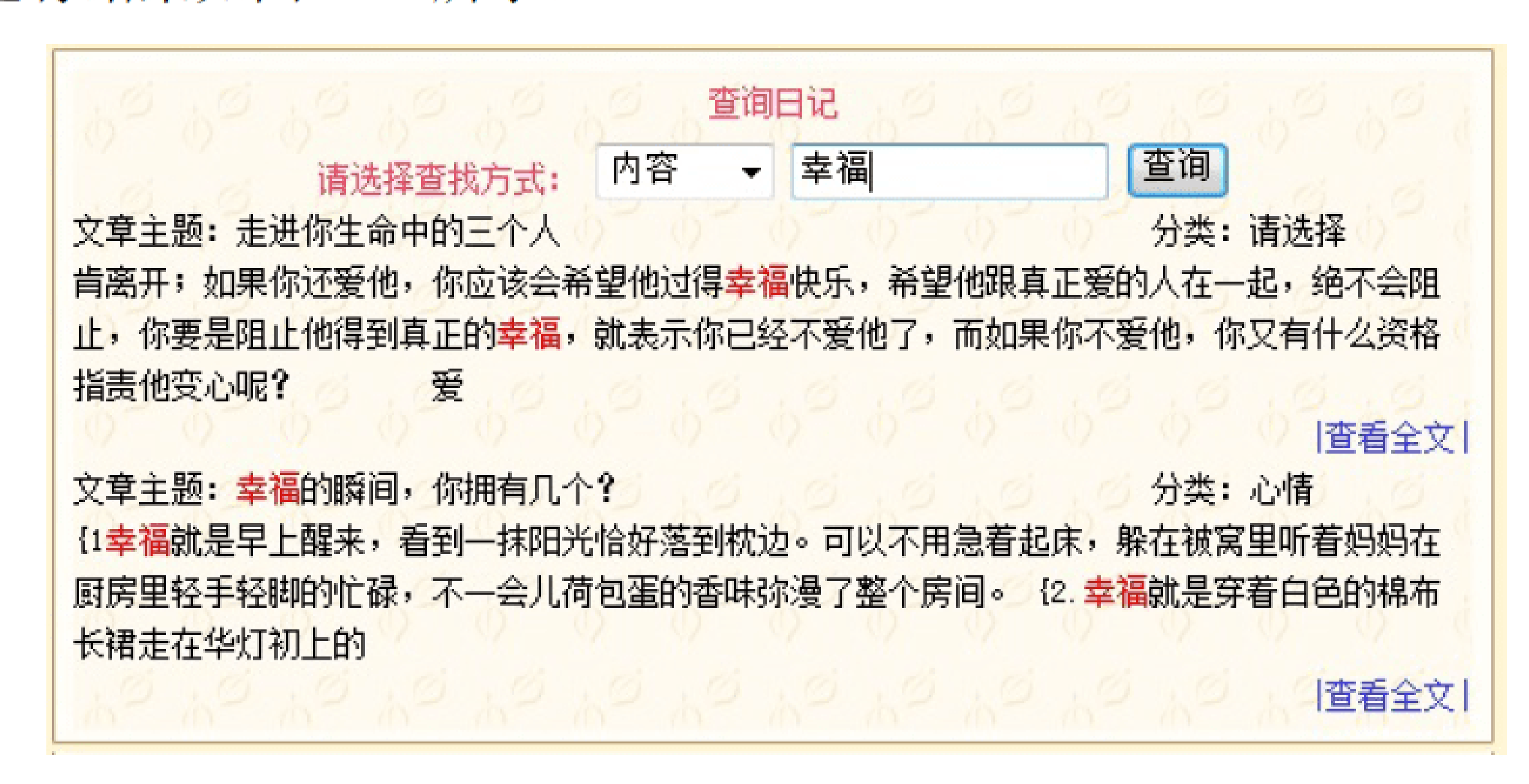
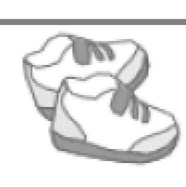


图 3.30　查询日记页面的运行结果





查询日记的实现过程如下。

（1）建立表单，查询日记的表单元素如表 3.16 所示。

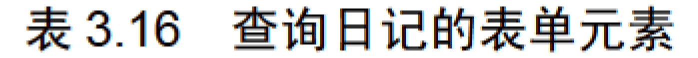


表 3.16　查询日记的表单元素

名　称	元 素 类 型	重 要 属 性	含　义
form1	form	method="post"action=""onsubmit="returnchkinput_search (this)"	表单
keyword	text	size="15"	查询关键字
type	select	<select name="type" > <option value="">请选择</option> <option value="1">主题</option> <option value="2">内容</option> <option value="3">分类</option> </select>	查询方式
Submi	submit	value="查询" id="Submit"	“查询”按钮

（2）应用 JavaScript 脚本自定义 chkinput_search()函数，实现对表单提交的信息进行验证，代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\querydiary.php

```
<script language="javascript">
        function chkinput_search(form){
          if(form.type.value==""){                    //验证查询条件是否为空
             alert('请选择查询条件！');
             form.type.focus();
             return(false);                           //返回结果
          }
            if(form.keyword.value==""){
             alert('请输入查询关键字！');
             form.keyword.focus();
             return(false);
          }
          return(true);

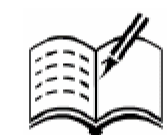
        }
      </script>
```

（3）将表单信息提交到数据处理页，连接数据库文件，接收表单信息，然后用 mysql_query()函数向服务器发送 SQL 语句，检索与查询关键字相匹配的信息资源，代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\querydiary.php

```
<?php
     include_once("conn/conn.php");                //连接数据库
     if($_POST["Submit"]!=""){                     //判断提交按钮是否为空
     $type=$_POST["type"];                         //获取提交的数据
     $keyword=$_POST["keyword"];                   //获取提交的关键字
     if($type==1){                                 //根据指定的类型，执行模糊查询
```





```
            $sql=mysql_query("select * from tb_jour where wzzt like '%$keyword%' order by id desc limit 2");
        }elseif($type==2){
            $sql=mysql_query("select * from tb_jour where wznr like '%$keyword%' order by id desc limit 2");
        }elseif($type==3){
            $sql=mysql_query("select * from tb_jour where rjfl like '%$keyword%' order by id desc limit 2");
        }
            $info=mysql_fetch_array($sql);                          //获取查询结果
        if($info==false){
            echo "<br><br><div align=center>对不起，没有查找到您要查找的内容！</div>";
        }else{
            do{
    ?>
```

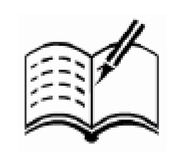
（4）用 do…while 循环语句输出与查询关键字相匹配的信息资源，并用 str_ireplace() 函数对查询关键字进行描红，代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\querydiary.php

```
<?php
if($info==false){
        echo "<br><br><div align=center>对不起，没有查找到您要查找的内容！ </div>";
}else{
        do{
          ?>
      <table width="515" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
          <tr>
               <td width="405">文章主题：
<?php echo str_ireplace($keyword,"<font color='#FF0000'>".$keyword."</font>", $info['wzzt']);?> </td>

               <td width="110">分类：
<?php echo str_ireplace($keyword,"<font color='#FF0000'>".$keyword."</font>", $info['rjfl']);?> </td>
               </tr>
               <tr>
                  <td colspan="2">
<?php echo str_ireplace($keyword,"<font color='#FF0000'>".$keyword."</font>", $info['wznr']);?> </td>
               </tr>
        </table>
        <?php
               }while($info=mysql_fetch_array($sql));
                }
             }
          ?>
```





Note

3.7.9 应用 JavaScript 实现批量删除

当用户登录后，单击“我的日记”/“删除日记”超链接，可进入到删除日记页（appenddiary.php）。为了方便用户执行删除操作，本项目通过复选框的全选、反选和不选，来实现网络日记的批量删除。删除日记页面的运行结果如图 3.31 所示。

删除日记			
☐	25	爱的感言	2011-04-26 11:42:36
☐	26	幸福的瞬间，你拥有几个？	2011-04-26 11:47:07
☐	28	走进你生命中的三个人	2011-04-26 15:00:00
全 选	反 选	不 选	删 除

图 3.31　批量删除日记

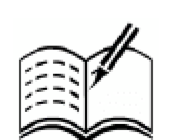
删除日记的实现过程如下。

（1）创建 js 文件夹，编写 reg.js 脚本文件。在 reg.js 中，编写自定义函数，实现全选、反选和不选功能。reg.js 文件的关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\js\reg.js

```
function uncheckAll(form1,status) {                         //不选
    var elements = form1.getElementsByTagName('input');     //获取 input 标签
    for(var i=0; i<elements.length; i++){                   //根据标签的长度执行循环
        if(elements[i].type == 'checkbox') {                //判断对象中元素的类型
            if(elements[i].checked==true){                  //判断当 checked 的值为 true 时
                elements[i].checked=false;                  //为 checked 赋值为 false
            }
        }
    }
}
function checkAll(form1,status){                            //全选
    var elements = form1.getElementsByTagName('input');
    for(var i=0; i<elements.length; i++){
        if(elements[i].type == 'checkbox') {
            if(elements[i].checked==false){
                elements[i].checked=true;
            }
        }
    }
}
function switchAll(form1,status) {                          //反选
    var elements = form1.getElementsByTagName('input');
    for(var i=0; i<elements.length; i++){
        if(elements[i].type == 'checkbox'){
            if(elements[i].checked==true){
                elements[i].checked=false;
            }else if(elements[i].checked==false){
                elements[i].checked=true;
```






```
                        }
                    }
                }
        }
```

（2）创建 deldiary.php 页面，输出日记信息，并添加图像按钮，通过 onClick 事件调用 JavaScript 自定义函数实现全选、反选、不选和删除的功能，其关键代码如下：

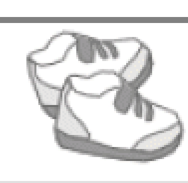
代码位置：配套资源\mr\03\deldiary.php

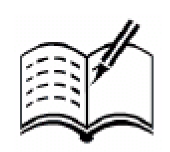
```
<script language="javascript" src="js/reg.js"></script>
<form method="post" name="form1" id="form1" action="index_ok.php">
<?php
include_once("conn/conn.php");                                    //包含数据库连接文件
$result=mysql_query("select * from tb_jour where id limit 5",$conn); //执行查询语句
while($myrow=mysql_fetch_array($result)){                         //循环输出查询结果
?>
<tr>
<td width="62" align="center"><!--创建复选框-->
<input type="checkbox" name="conn_id[]" value="<?php echo $myrow['id'];?>" id="conn_id[]"></td>
    <td width="30" ><?php echo $myrow['id'];?> </td>
    <td width="267" ><?php echo $myrow['wzzt'];?> </td>
    <td width="160" ><?php echo $myrow['time'];?></div></td>
</tr>
<?php
}
?>
<tr>
<td colspan="5" align="center"><!--通过 onClick 事件调用自定义函数，执行相应的操作-->
<img src="images/bg_19-20.jpg" onclick="checkAll(form1,status)" width="62" height="25">
<img src="images/bg_14-14.jpg"  onclick="switchAll(form1,status)" width="62" height="25">
<img src="images/bg_07-08.jpg" onclick="uncheckAll(form1,status)" width="62" height="25">
<input type="image" name="imageField" src="images/bg_14.jpg" /></td>
</tr>
</form>
```

（3）创建 deldiary_1.php 文件，根据复选框中传递的 ID 值，执行删除操作，删除数据表中指定的数据，其代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\deldiary_1.php

```
<?php
include_once("conn/conn.php");                    //连接数据库
if($_POST['conn_id']!=""){                        //判断 POST 方法中传递的数据是否为空
      for($i=0;$i<count($_POST['conn_id']);$i++){ //使用 for 循环读取数据中的元素
            $result=mysql_query("delete from tb_jour where id='".$_POST['conn_id'][$i]."'", $conn);
                                                  //执行删除操作
      }
      if($result){
      echo "<script>alert('删除成功!'); window.location.href='index.php?link=".urlencode("添
```






```
加日记")."';</script>";
            }
            }else{
            echo "<script>alert('请选择要删除的内容!'); </script>";
    }
    ?>
```

3.8 管理日记本

3.8.1 管理日记本概述

为了保护用户日记及财务等记录的安全，用户可以通过“管理日记本”/“修改密码”功能定期对密码进行修改，这样就大大提高了网络日记的安全性。修改密码的页面如图 3.32 所示。



图 3.32 修改密码界面

3.8.2 MD5 加密技术

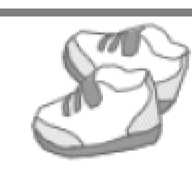
MD5 是在 Web 应用程序中最常用的密码加密算法之一，它和 crypt()函数一样也是单项加密的。MD5 广泛用于数据加密技术，在很多网站中，用户的密码是以 MD5 值的方式保存的，用户登录时，程序员把用户输入的密码计算成 MD5 值，然后和数据库中保存的 MD5 值进行比较，而程序本身并不知道用户密码的真实值，从而起到保护用户数据的作用。

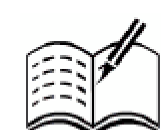
md5()函数用来计算字符串的 MD5 混合值。其语法如下：

```
string md5(string str);
```

梦幻网络日记修改密码功能即采用 md5()函数获取字符串加密后的值。加密用户密码的部分代码如下：

```
<?php
$oldpwd=md5($_POST['jmm']);              //使用 md5()对输入的原密码进行加密
$new=md5($_POST['xmm']);                 //使用 md5()对输入的新密码进行加密
echo $oldpwd;                            //返回加密后的值
echo $new;                               //返回加密后的值
?>
```





Note

3.8.3　修改密码的实现过程

用户在表单中输入用户名、原密码、新设定的密码及确认新密码后，单击“确认”按钮就可以将表单中的信息提交到 chkquerymotif.php 文件中对密码进行更改，在该文件中，首先判断用户输入的用户名及原密码是否正确，如果提交的用户名及密码正确，则使用 update 语句对用户登录密码进行更改；反之，则给出原密码错误的提示信息，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\03\chkquerymotif.php

```
<?php
include_once("conn/conn.php");              //包含数据库文件
$uer=trim($_POST['usernc']);                //使用 trim()函数去除掉提交的用户名空格
$oldpwd=md5($_POST['jmm']);                 //使用 md5()对输入的原密码进行加密
$new=md5($_POST['xmm']);                    //对新密码进行加密
$qnew=md5($_POST['qxmm']);
$sql="select id,user from tb_reg where user='".$uer."' and password='".$oldpwd."'";   // 使用 select 语句查询用户名及密码
$result=mysql_query($sql,$conn);
$info=mysql_fetch_object($result);          //获取查询结果集
if(is_object($info)){                       //应用 is_object()函数检测查询的结果集是否为对象
    if(mysql_query("update tb_reg set password='".md5($new)."',
qrpass='".md5($qnew)."' where user='".$uer."'")){   //使用 update 语句更新密码
        echo "<script>alert('密码更改成功!');window.location.href='index.php';</script>";
    }else{
        echo "<script>alert('密码更改失败!');history.back();</script>";
    }
}else{
    echo "<script>alert('原密码输入有误!');history.back();</script>";
}
?>
```

3.9　项　目　发　布

1．搭建 PHP 运行环境

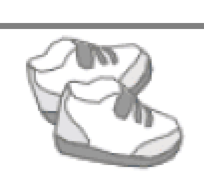
由于笔者在开发项目时应用 AppServ 集成化安装包搭建的 PHP 运行环境，所以建议读者也应用 AppServ 来搭建 PHP 运行环境。这样可以确保项目正常运行。

2．具体项目发布方法

（1）将程序文件夹 03 复制到 AppServ 安装后的 www 文件夹下。

（2）在 03 文件夹下，定位到 data 文件夹，复制该文件夹下的数据库文件夹 db_diary，将其存储于本机 AppServ\MySQL\data 文件夹下，并且去掉数据库文件的只读属性。

（3）最后确定本机设置的 MySQL 数据库密码与程序中设置的默认密码是否相同（程序中设置的数据库用户名是 root，密码是 111）。





本 章 小 结

在梦幻网络日记项目中，应用到了很多关键技术，这些技术在开发过程中都是比较常用的。下面将简略地介绍一下这些关键技术在实际中的用途，希望对读者的二次开发有所启示。

（1）二级导航菜单设计常被用在网站的前台，可以使导航看起来层次分明，本项目采用右弹出二级导航菜单，读者可以修改相关参数，做成下弹式二级导航菜单。

（2）本项目网页闹钟采用的是 Ajax 无刷新验证，在实际开发中，Ajax 还可以实现提交表单数据的无刷新验证、用户名是否被占用无刷新验证及无刷新的下拉列表。

（3）本项目的日记删除页应用 JavaScript 实现复选框的全选、反选和不选，从而实现批量删除。在实际开发中，还可以应用 JavaScript 实现复选框的全选、反选和不选来实现批量添加和修改。

（4）本项目的闹铃试听和闹铃播放功能，还可以应用到为网页添加背景音乐的功能中，适合于博客或者微博类网站的开发应用。

（5）本项目中的查询关键字描红技术使用更加广泛，可以应用到论坛、博客等网站中。如果读者感兴趣，还可以增加统计查询用时、查询结果数的功能。



企业网站系统

（PHP+MySQL 实现）

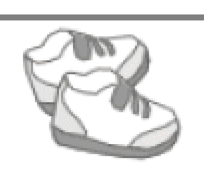
自学视频、源程序：配套资源\mr\4\

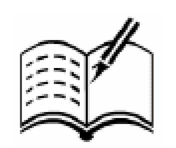
作为 20 世纪人类创造的伟大奇迹，Internet 已经展现出巨大的潜力，已经渗透到我们生活的方方面面。而首当其冲的就是利用 Internet 实现商业运作。未来的企业将通过 Internet 连在一起，构成世界范围的供应链、物流体系，产、供、销等环节都将通过 Internet 进行。Internet 向众商家展现了一个美好的前景和机遇，使许多企业萌发了向 Internet 进军的欲望。

企业网站系统是针对中小企业开发设计的一个项目，具备中小企业所需的基本功能，是开发中小企业网站的一个很好的模板。

通过阅读本章，读者可以学到：

- 项目设计思路
- 数据库设计
- 首页页面设计
- 最新活动模块设计
- 产品中心模块设计
- 客户反馈模块设计
- 后台主页设计
- 软件产品管理模块设计





Note

4.1 项目设计思路

4.1.1 功能阐述

企业网站系统根据中小企业对企业网站的需求，实现了产品展示、客户反馈、技术支持、硬件产品管理、常见问题管理和说明书管理等相关功能，并将网站分为前台和后台两部分，前台为普通用户浏览区，后台为网站管理员对网站信息进行管理，以便对网站数据进行及时更新和维护。

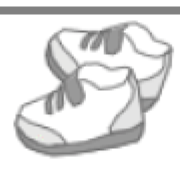
4.1.2 系统预览

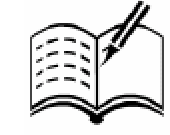
企业网站系统由多个页面组成，下面列出几个典型页面，其他页面请参见配套资源中的源程序。

企业网站系统主页面的运行效果如图 4.1 所示。



图 4.1 企业网站系统主页面





公司软件产品分类页面的运行结果如图 4.2 所示。

公司软件产品分类

公司软件产品

企业网站	视频类
语音卡类	管理类
编程词典	常用工具类

页次：1/1页　记录：6 条

公司硬件产品

- 网络类
- 录像设备
- 语音类

域名服务

我公司为您提供全面的域名注册服务，主要内容有：
（1）帮助您注册您需要的域名！
（2）用我们的域名服务器为您提供域名解析！
（3）注册过程清楚透明，手续简便快捷！
（4）资源丰富，使用方便，价格低廉！
（5）在您需要时，将域名转移动别的网络或者您自己的网络！
（6）适合中国法律，一旦发生争执，用户有保障，企业注册更安心！
中国标识，全球开放，抢得在手，把握商机！

详细 »

虚拟主机

我公司为您提供全面的虚拟主机服务，主要内容有：
（1）建站多种选择，尽在明日优惠套餐！入门套餐、　经济套餐、　超值套餐、　豪华套餐即购即得！
（2）超高配置，尽显独尊！
（3）性能卓越，睿智强大！

详细 »

电子邮箱

本公司提供多种邮局产品（企业邮局、VIP邮局），可满足不同层次企业用户对邮件系统不同的需要。另外，本公司邮局系统预留丰富应用接口，将不断对产品的功能进行升级，同时采用分布式体系结构，具有海量、高效、安全、可靠等特点，是企业电子商务信息交换的理想平台。

详细 »

图 4.2　公司软件产品分类页面运行结果

常见问题页面的运行效果如图 4.3 所示。



图 4.3　软件常见问题页面运行结果



添加软件产品页面的运行结果如图 4.4 所示。

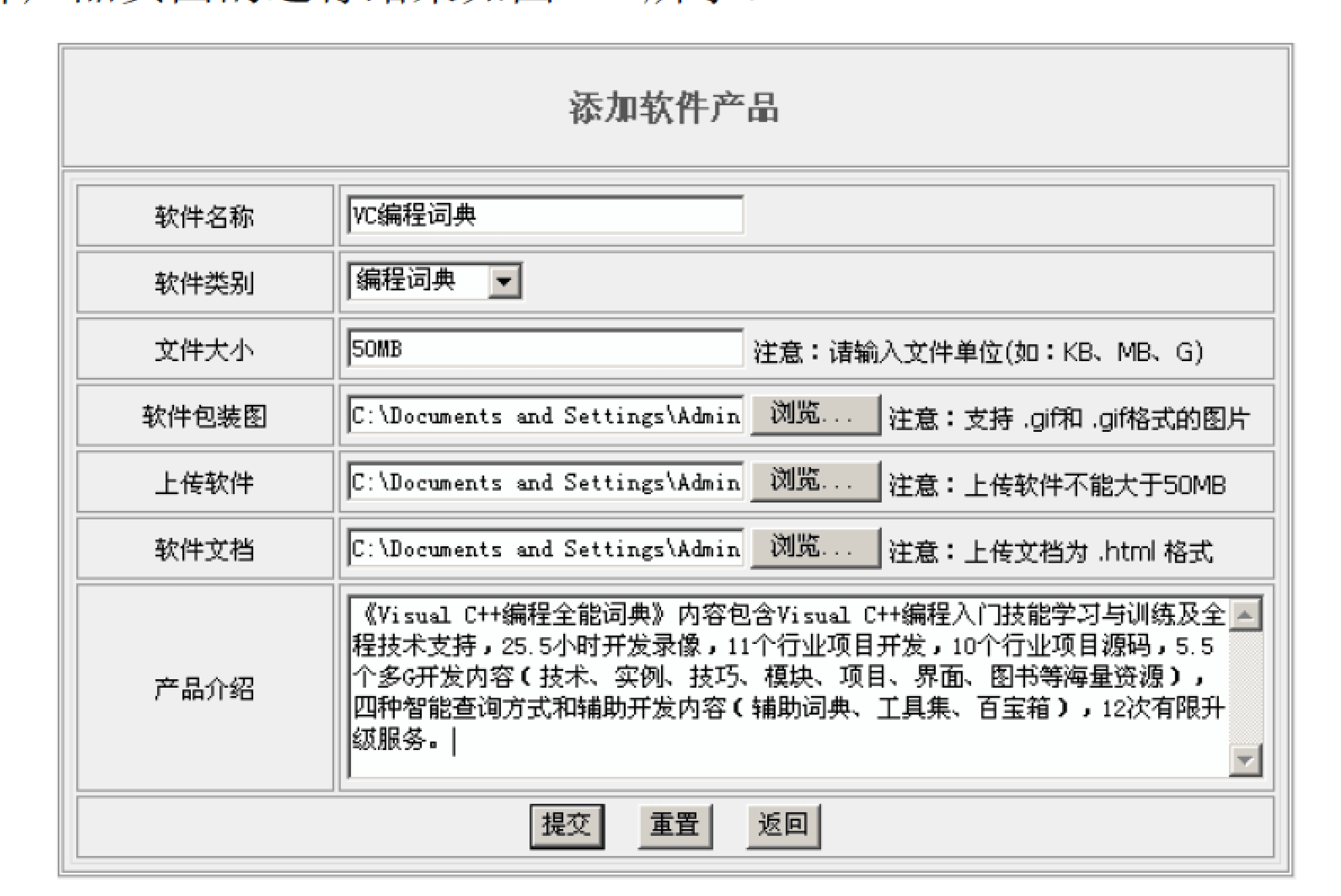


图 4.4　添加软件产品页面运行结果

4.1.3　功能结构

根据功能分析，创建出企业网站系统的功能结构图。一个完善的功能结构图对网站的整体开发具有指导意义，它能让项目开发的目标更加明确，流程更加清晰。企业网站系统的功能结构如图 4.5 所示。

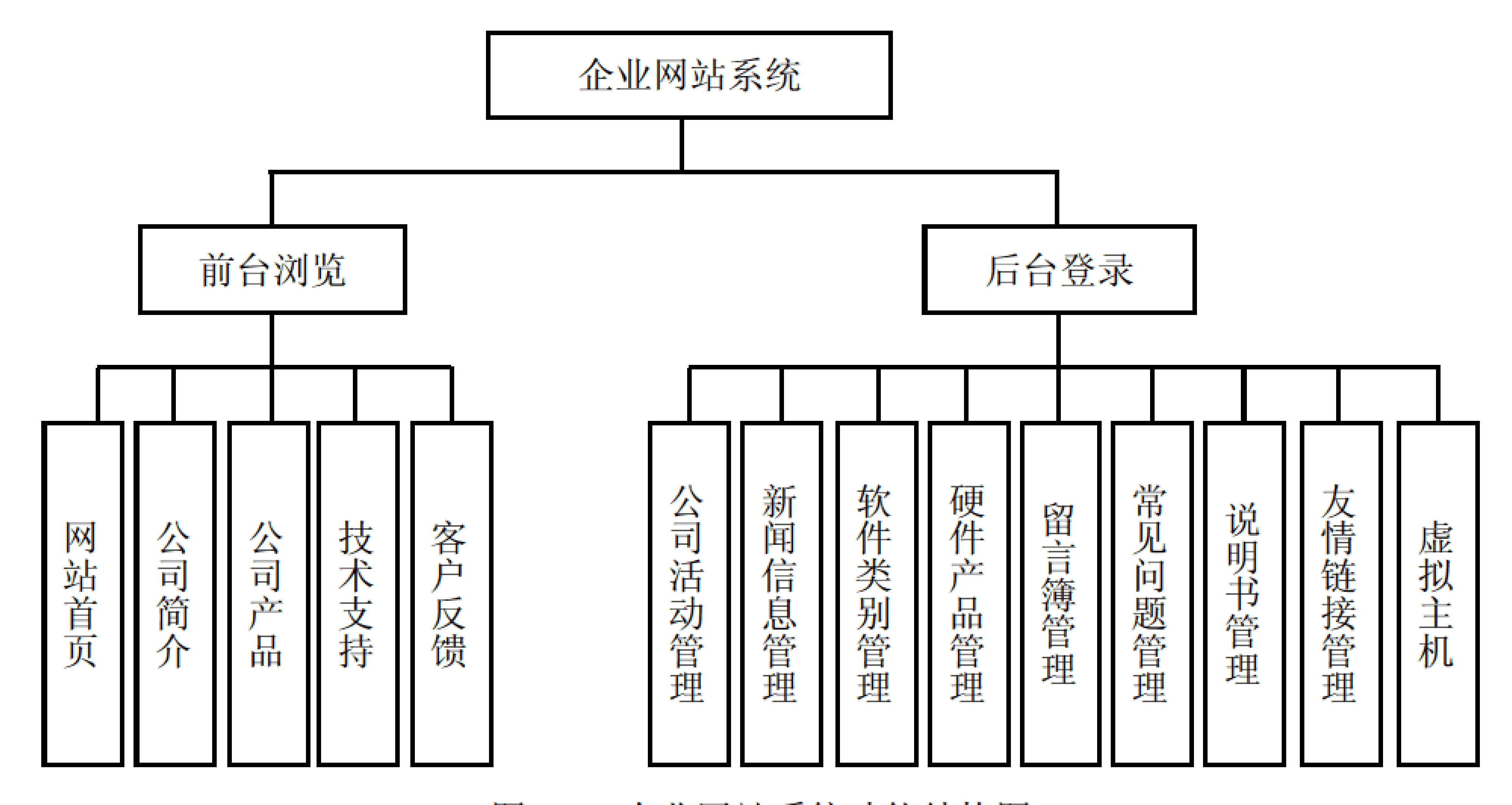


图 4.5　企业网站系统功能结构图

4.1.4　文件组织结构

企业网站系统中使用的根目录文件夹是 04，其中包括的文件架构如图 4.6 所示。



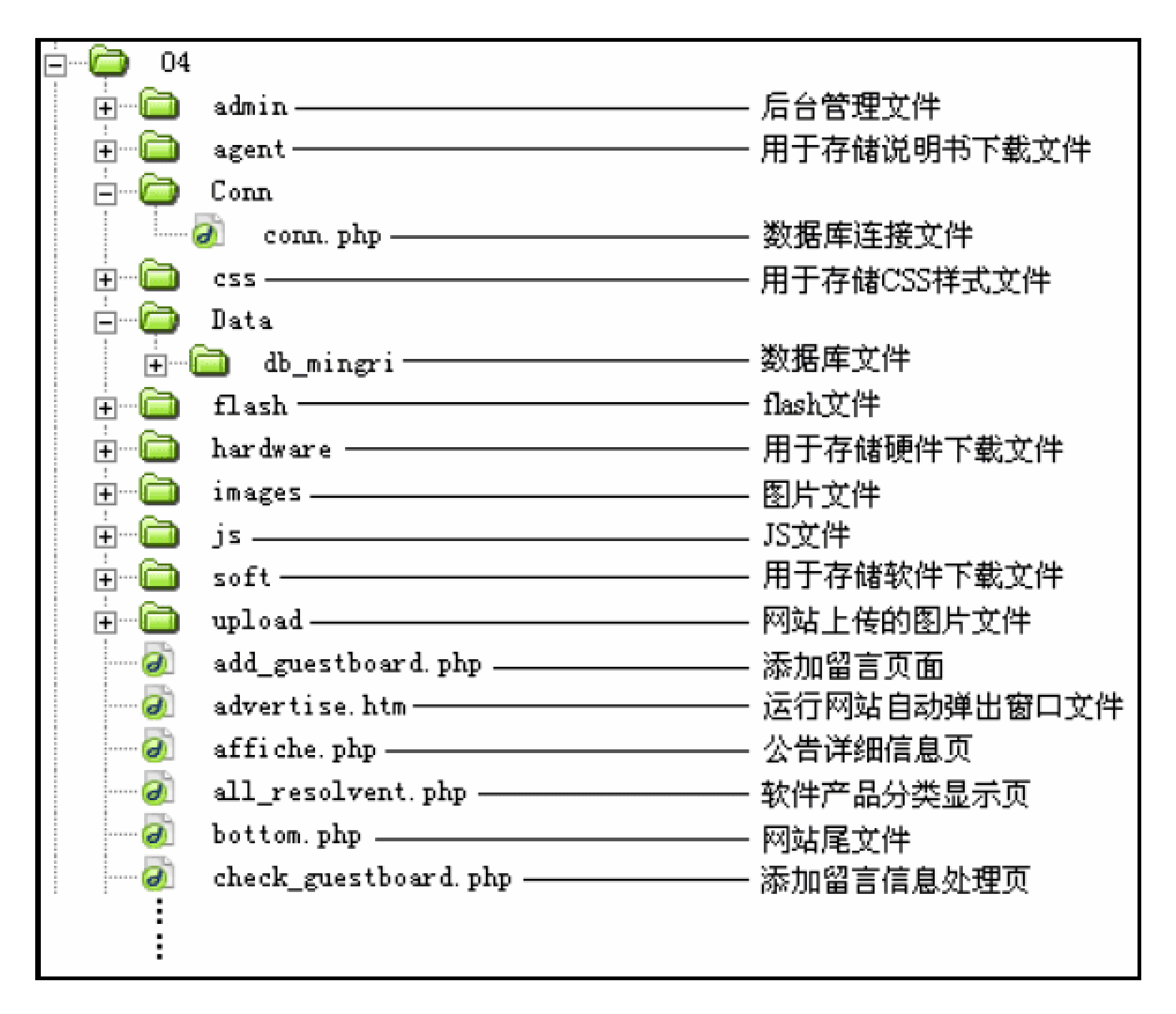


图 4.6　企业网站系统的文件架构图

4.2　数据库设计

应用 PHP 开发中小企业的网站，数据库的最佳选择就是 MySQL。MySQL 是一个关系数据库管理系统，把数据存储在表格中，使用标准的结构化查询语言——SQL 访问数据库。MySQL 是完全免费的，可以在网上任意下载，还可以查看源文件，进行必要的修改。

MySQL 服务器的功能齐全、运行速度极快，十分可靠，有很好的安全性。它在客户、服务器或嵌入系统中使用，是一个客户机/服务器系统，能够支持多线程，支持多个不同的客户程序和管理工具。

MySQL 还具备良好的可视化图形管理工具，能够快速、简捷地完成数据库、数据表的创建操作。与 PHP 搭档使用，堪称是“黄金组合”。

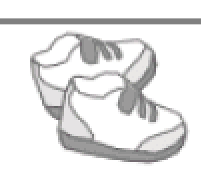
4.2.1　数据库设计结构

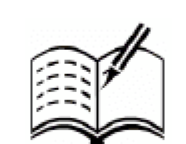
数据库设计是一个非常关键的环节，合理设计网站的数据库，是网站高效、稳定运行的关键。企业网站系统数据库（db_mingri）包含的数据表如图 4.7 所示。

服务器: localhost ▸ 数据库: db_mingri

表	操作	记录数	类型	整理	说明
admin		1	MyISAM	gb2312_chinese_ci	管理员信息表
affiche		4	MyISAM	gb2312_chinese_ci	最新活动信息表
guestboard		3	MyISAM	gb2312_chinese_ci	留言信息表
hardware		1	MyISAM	gb2312_chinese_ci	硬件产品信息表
link		4	MyISAM	gb2312_chinese_ci	友情链接信息表
mend		1	MyISAM	gb2312_chinese_ci	产品下载信息表
news		3	MyISAM	gb2312_chinese_ci	新闻信息表
question		5	MyISAM	gb2312_chinese_ci	软件常见问题表
resolvent		6	MyISAM	gb2312_chinese_ci	软件说明书下载表
soft		5	MyISAM	gb2312_chinese_ci	产品信息表
ssort		6	MyISAM	gb2312_chinese_ci	软件说明书下载分类

图 4.7　企业网站系统数据库包含的数据表





4.2.2 数据表设计结构

下面对企业网站系统中主要的数据表设计以表格的形式列出，其余数据表设计请参见数据库文件。

1. 管理员信息表（admin）

管理员信息表主要用于存储管理员的登录用户名及密码，数据表字段设计如表 4.1 所示。

表 4.1 管理员信息表（admin）设计

字 段	类 型	额 外	说 明
id	int	auto_increment	信息id
name	varchar		图书类别
pwd	varchar		图书语言

2. 最新活动信息表（affiche）

最新活动信息表主要用于存储活动信息，数据表字段设计如表 4.2 所示。

表 4.2 最新活动信息表（affiche）设计

字 段	类 型	额 外	说 明
id	int	auto_increment	信息 id
title	varchar		活动标题
atime	datetime		发布时间
content	mediumtext		活动内容

3. 留言信息表（guestboard）

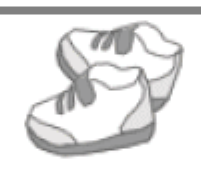
留言信息表主要用于存储用户留言信息，数据表字段设计如表 4.3 所示。

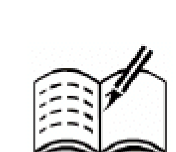
表 4.3 留言信息表（guestboard）设计

字 段	类 型	额 外	说 明
gid	int	auto_increment	信息id
title	varchar		留言标题
guest	varchar		留言人
gtime	date		留言时间
content	varchar		留言内容
gflag	tinyint		是否回复
rtime	date		回复时间
recontent	mediumtext		回复内容
gshow	tinyint		是否显示

4. 硬件产品信息表（hardware）

硬件产品信息表主要用于存储硬件产品信息，数据表字段设计如表 4.4 所示。





Note

表 4.4　硬件产品信息表（hardware）设计

字　段	类　型	额　外	说　明
hwid	int	auto_increment	信息id
name	varchar		硬件名称
uptime	date		发布日期
resume	varchar		硬件类别
hardwarehtml	varchar		硬件文档
info	varchar		硬件说明

5. 友情链接信息表（link）

友情链接信息表主要用于存储友情链接信息，数据表字段设计如表 4.5 所示。

表 4.5　友情链接信息表（link）设计

字　段	类　型	额　外	说　明
lid	int	auto_increment	信息 id
name	varchar		链接网站名称
ltime	date		发布日期
url	varchar		链接网站地址

6. 新闻信息表（news）

新闻信息表主要用于存储新闻信息，数据表字段设计如表 4.6 所示。

表 4.6　新闻信息表（news）设计

字　段	类　型	额　外	说　明
nid	int	auto_increment	信息 id
title	varchar		新闻标题
ntime	datetime		发布日期
content	mediumtext		新闻内容

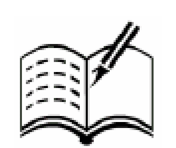
4.2.3　连接数据库

由于系统大部分页面都需要使用数据库，如果每页都编写相同的数据库连接代码，会显得十分烦琐，所以本系统将数据库连接代码单独存入一个 PHP 文件 conn.php 中，在需要与数据库连接的页面中，使用包含函数包含该文件即可，该系统实现与数据库连接的代码如下：

```
<?php
$link=mysql_connect("localhost","root","111");     //连接数据库服务器
mysql_select_db("db_mingri",$link);                //连接数据库
mysql_query("set names gb2312");                   //对数据库中编码格式进行转换，避免出现中文乱码的问题
?>
```



4.3 首 页 设 计



Note

4.3.1 首页页面概述

运行程序，进入企业网站系统首页，运行效果如图 4.8 所示。首页左侧为导航区域和本站公告区域，右侧为产品展示区域。当用户单击左侧导航菜单时，右侧内容将随之显示相应的内容。

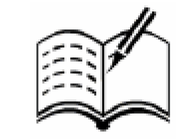


图 4.8　企业网站系统首页运行结果

4.3.2 在网页中嵌入 Flash 动画

本网站在页面上方嵌入了 Flash 动画，既起到了软件宣传作用，又增加了页面的动感。在 HTML 页面中嵌入 Flash 动画应用的是 Object 对象，在 Dreamweaver 中的具体操作步骤如下：





（1）在 Dreamweaver 软件中，选择菜单栏中的“插入”/“媒体”/Flash 命令，如图 4.9 所示。

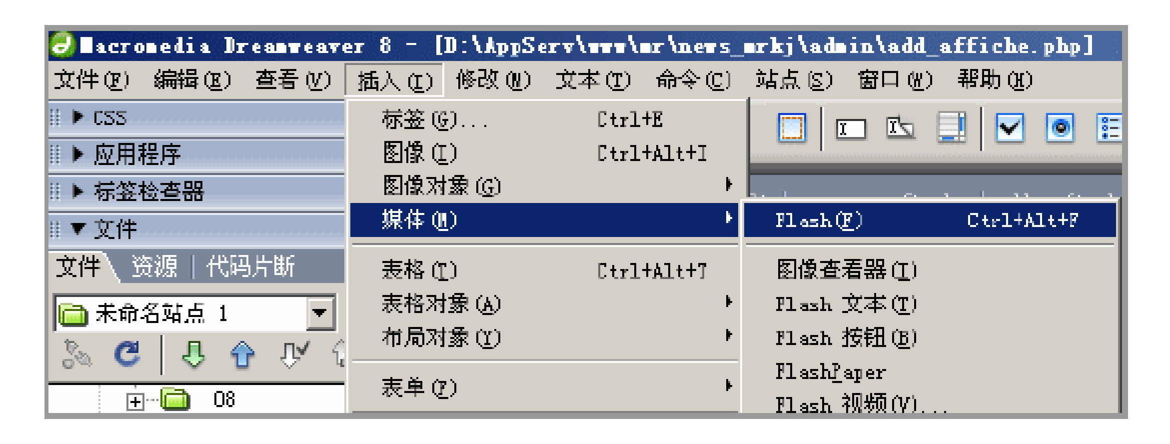


图 4.9　选择插入 Flash 命令

（2）在打开的窗口中选择要插入的 Flash 文件，即可完成 Flash 的嵌入操作。

（3）将 Flash 文件嵌入到页面中后，生成的代码如下：

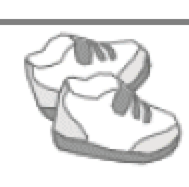
```
<object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000" codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=7,0,19,0" width="553" height="145">
    <param name="movie" value="flash/book1.swf" />
    <param name="quality" value="high" />
    <embed src="flash/book1.swf" quality="high" pluginspage="http://www.macromedia.com/go/getflashplayer" type="application/x-shockwave-flash" width="553" height="145"></embed>
</object>
```

4.3.3　首页页面实现过程

首页页面的设计效果如图 4.10 所示。



图 4.10　首页页面设计效果



首页页面的实现过程如下。

（1）通过 include()语句包含网站头文件 top.php，在头文件中插入 Flash 动画，创建网站导航的超链接。top.php 的关键代码如下：



Note

代码位置：配套资源\mr\04\top.php

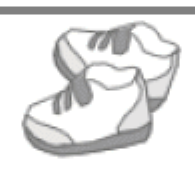
```
• <a href="http://www.mingribook.com" target="_blank"" class="CategoryA">软件网站</a> 
• <a href=" http://www.mingribook.com" target="_blank"" class="CategoryA">图书网站</a> 
• <a href="#" class="CategoryA" onClick="this.style.behavior='url(#default#homepage)';
      this.sethomepage('htttp://www.mingribook.com')">设为首页</a> 
•<a href="JavaScript:window.external.AddFavorite('http://www.mingribook.com','企业网站系统')"
      class="CategoryA">加入收藏</a> 
• <a href="mailto:mingrisoft@mingrisoft.com" class="CategoryA" target="_blank">联系我们</a>
<object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=7,0,19,0"
width="378" height="59">
              <param name="movie" value="flash/ln.swf" />
              <param name="quality" value="high" />
              <param name="wmode" value="transparent" />
<embed src="flash/ln.swf" width="378" height="59" quality="high"
pluginspage="http://www.macromedia.com/go/getflashplayer" type="application/x-shockwave-flash"
wmode="transparent"></embed>
</object>
```

（2）在 index.php 文件中，编写 PHP 脚本，通过文本文件统计网站的访问量，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\04\index.php

```
<?php
session_start();                                            //初始化 session 变量
include "Conn/conn.php";                                    //载入数据库连接文件
$tmp=(isset($_SESSION['times']))?$_SESSION['times']:"0";    //根据 session 变量值设置变量 tmp 的值
$number=file_get_contents("./count.txt");                   //获取文本文件中存储的访问量
if(!isset($_SESSION['times']) && $tmp=='0'){                //屏蔽刷新页面对网站访问量的影响
      $number=$number+1;                                    //将获取到的值加 1
      file_put_contents("./count.txt",$number);             //写入文件
      $tmp=1;                                               //重新为变量赋值
      $_SESSION['times']='1';                               //重新为 session 变量赋值
}
?>
```

（3）在 index.php 文件中，创建网站导航菜单级联菜单。通过鼠标的 onMouseOut 和 onMouseOver 事件调用 JavaScript 脚本中的 MM_swapImgRestore()和 MM_swapImage()方法





控制导航按钮的背景，其关键代码如下：

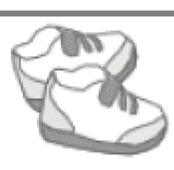
代码位置：配套资源\mr\04\index.php

```
//定义 JavaScript 脚本控制导航按钮背景
<script language="JavaScript" type="text/JavaScript">
<!--
function MM_swapImgRestore() { //v3.0
  var i,x,a=document.MM_sr; for(i=0;a&&i<a.length&&(x=a[i])&&x.oSrc;i++) x.src=x.oSrc;
}
function MM_preloadImages() { //v3.0
  var d=document; if(d.images){ if(!d.MM_p) d.MM_p=new Array();
    var i,j=d.MM_p.length,a=MM_preloadImages.arguments; for(i=0; i<a.length; i++)
    if (a[i].indexOf("#")!=0){ d.MM_p[j]=new Image; d.MM_p[j++].src=a[i];}}
}
function MM_findObj(n, d) { //v4.01
  var p,i,x;  if(!d) d=document; if((p=n.indexOf("?"))>0&&parent.frames.length) {
    d=parent.frames[n.substring(p+1)].document; n=n.substring(0,p);}
  if(!(x=d[n])&&d.all) x=d.all[n]; for (i=0;!x&&i<d.forms.length;i++) x=d.forms[i][n];
  for(i=0;!x&&d.layers&&i<d.layers.length;i++) x=MM_findObj(n,d.layers[i].document);
  if(!x && d.getElementById) x=d.getElementById(n); return x;
}
function MM_swapImage() { //v3.0
  var i,j=0,x,a=MM_swapImage.arguments; document.MM_sr=new Array; for(i=0;i<(a.length-2);i+=3)
   if ((x=MM_findObj(a[i]))!=null){document.MM_sr[j++]=x; if(!x.oSrc) x.oSrc=x.src; x.src=a[i+2];}
}
//-->
</script>
//下面的代码为图片链接相关代码
<a href="index.php" onMouseOut="MM_swapImgRestore()"
onMouseOver="MM_swapImage('Image1','','images/an_1_1.gif',1)">
<img src="images/an_1.gif" alt="网站首页" name="Image1" border="0" id="Image1" /></a>
<a href="gsintro.php"  onMouseOut="MM_swapImgRestore()"
onMouseOver="MM_swapImage('Image2','','images/an_2_1.gif',1)">
<img src="images/an_2.gif" alt="公司简介" name="Image2" border="0" id="Image2" /></a>
<a href="#" onMouseOut="MM_swapImgRestore()"
onMouseOver="MM_swapImage('Image11','','images/an_1_1.gif',1)"></a>
     //省略部分代码
```

（4）在 index.php 文件中，通过<marquee>标签滚动输出网站最新活动、公司新闻，有关最新活动滚动输出的内容将在 4.4 节进行详细讲解，这里介绍循环输出本网站友情链接的地址，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\04\index.php

```
<table width="222" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<?php
$sql=mysql_query("select * from link order by lid desc");//从数据库中查询友情链接的数据
```






```
$info=mysql_fetch_array($sql);                              //获取查询结果
if($info){
	do{                                                 //循环输出查询结果
?>
	<tr>
	<td width="48" height="26" align="right"><span class="word_white">·</span> </td>
		<td width="134">
			<a href="<?php echo $info[url]; ?>" target="_parter" >
<?php
	echo chinesesubstr($info[name],0,40);               //对超长数据进行截取输出
	if(strlen($info[name])>40){
		echo " ...";
	}
?>
				</a></td>
		<td width="40"> </td>
	</tr>
<?php
	}while($info=mysql_fetch_array($sql));
}
?>
</table>
```

（5）在 index.php 页的主位置中循环输出 5 个产品的信息介绍，并创建查看产品详细信息的超链接。有关此内容将在 4.5 节进行详细讲解。

（6）在 index.php 文件中，通过 include 语句包含 mr_bottom.php 网站尾文件，在此文件中输出公司的一些信息以及网站的访问量，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\04\mr_bottom.php

```
<td width="613" align="center" valign="bottom" class="style1"> 您是明日科技软件网的第
<?php
$imagenum=intval($number);                      //获取网站访问量的整数值
for($i=0;$i<8-strlen($imagenum);$i++){          //数字不足 8 位以 0 图片补齐
	echo "<img src=images/count/0.gif>";        //输出数字图片
}
for($i=0;$i<strlen($imagenum);$i++){            //循环输出网站访问量的数字图片值
	echo "<img src=images/count/".substr($imagenum,$i,1).".gif>";
}
?>
位访客 </td>
```

（7）在 index.php 文件的最后，定义一个自定义函数 chinesesubstr()，对页面中输出的内容进行截取操作，以此来控制页面中输出的内容过长，提高页面的美观程度。自定义函数 chinesesubstr()的语法如下：

代码位置：配套资源\mr\04\index.php

```
<?php
function chinesesubstr($str,$start,$len){       //自定义函数截取中文字符串
```






```
        $strlen=$start+$len;                    //获取字符串的长度
        for($i=0;$i<$strlen;$i++){              //对字节进行循环输出
         if(ord(substr($str,$i,1))>0xa0){       //判断如果字节是中文字符串
                $tmpstr.=substr($str,$i,2);     //那么每次截取两个字节
                    $i++;
         }else{
                    $tmpstr.=substr($str,$i,1); //否则每次截取一个字节
         }
        }
        return $tmpstr;                         //返回截取的字符串
    }
    ?>
```

4.4 最新活动模块设计

4.4.1 最新活动模块概述

在网站首页页面左侧下方显示了本站的最新活动信息，以便让用户能够及时了解网站的最新动态，运行效果如图 4.11 所示。当用户单击活动标题超链接时，将显示活动的详细内容，运行效果如图 4.12 所示。

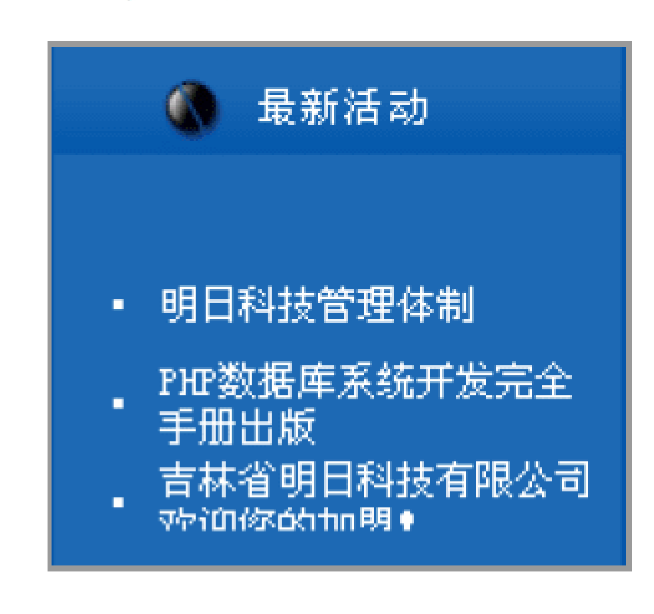




图 4.11 最新活动信息



图 4.12 公告详细信息

4.4.2 使用<marquee>标签实现文字滚动效果

最新活动版块中以自下而上的滚动方式显示活动信息，主要是应用 HTML 语言的<marquee>标记实现的。使用<marquee>标记可以实现文字或图片的滚动效果，在增强实用性的同时，也提高了观赏性。下面将介绍<marquee>标签的常用属性和方法。

1. <marquee>标签的文字移动属性

<marquee>标签的特点是可以使文字或图片上下移动。早期，这是一个了不起的技术，随着 W3C 标准的逐渐完善，<marquee>标签已经较少使用。但有些技术是永远不变的，如对于<marquee>标签中的属性名称和属性值，了解 CSS 样式表和 JavaScript 脚本语言的人会感觉到非常熟悉，因为这些属性名称和属性值都经常被提及和使用。<marquee>标签常用的文字移动属性及说明如表 4.7 所示。

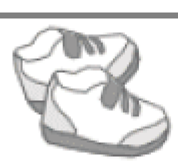
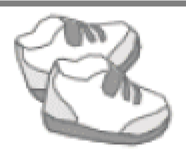





表 4.7 <marquee>标签常用的文字移动属性及说明

属性名称	属性值	属性说明	应用举例
marquee	无	标签基本语法，除文字以外，还可以是图片	<marquee>你好，PHP</marquee>
direction	left,right,up,down	文字移动属性，分别表示从右往左、从左往右、从下到上、从上到下	<marquee direction="up">从下到上移动</marquee>
behavior	scroll,slide,alternate	文字移动方式，分别表示沿同一方向不停地滚动、只滚动一次、在两个边界内来回滚动	<marquee behavior="scroll">不停地循环播放</marquee>
loop	数值1,2,3…	循环次数，不指定则表示为无限循环	<marquee loop=5 behavior=slide>只循环滚动3次</marquee>
scrollmount	数值10,20,30…	滚动速度，数值越大，速度越快	<marquee scrollmount=25>我漂起来了！！</marquee>
scrolldelay	数值100,200,300…	延时，每动一次，停止的时间	<marquee scrolldelay="500" scrollamount =100>停停走走</marquee>

2. <marquee>标签的外观设置

<marquee>标签不仅可以设置文字移动效果，还能设置标签的外观。外观包括对齐方式、标签底色、面积等，<marquee>标签常用的外观属性及说明如表 4.8 所示。

表 4.8 <marquee>标签常用的外观属性及说明

属性名称	属性值	属性说明	应用举例
align	top,middle,bottom	指定文本的对齐方式	<marquee align="middle>我在中间</marquee>
bgcolor	颜色值#000000	滚动栏颜色	<marquee bgcolor="#DEEBEF">看到了吗？</marquee>
height	数值10,20,30…	滚动栏高度	<marquee height="15">不要,太矮了</marquee>
width	数值10,20,30…	滚动栏宽度	<marquee width="100">哇！好大的房子啊</marquee>

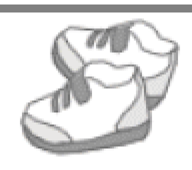
3. <marquee>标签的其他属性

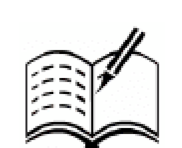
除了以上的常规设置，<marquee>标签还有两个特殊的属性：start()和 stop()。JavaScript 脚本语言与<marquee>标签一起使用，可以制作出非常别致的页面效果，例如：

```
onMouseOut="this.start()";          //当鼠标指针移出该区域时，开始滚动
onMouseOver="this.stop()";          //当鼠标指针进入该区域时，停止滚动
```

4.4.3 最新活动标题滚动显示实现过程

首先设计表单页面，效果如图 4.13 所示。





Note



图 4.13　最新活动表单

页面设计完成后，在页中输出活动标题信息以及设计标题滚动效果。数据从数据库中通过 while 语句循环读取，并且通过自定义函数 chinesesubstr()控制标题输出的长度在 40 个字节之内，如果超出范围则以省略号补齐。通过<marquee>标签控制数据的上下滚动，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\04\index.php

```
<marquee direction="up" height="100" onMouseOut="this.start()"
        onMouseOver="this.stop()" scrollamount=1 scrolldelay="10">
  <table width="222" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<?php
$sql=mysql_query("select * from affiche order by aid desc");//查询数据库中数据
$info=mysql_fetch_array($sql);                              //获取查询结果
if($info){                                                  //判断查询结果是否存在
        do{                                                 //循环输出查询结果
  ?>
        <tr>
                <td width="48" height="30" align="right"><span class="word_white"></span> </td>
<               <td width="133">
                <a href="affiche.php?aid=<?php echo $info['aid']; ?>" target="_blank">
                        <?php
                                echo chinesesubstr($info['title'],0,40); //截取输出活动标题
                                if(strlen($info['title'])>40){          //如果标题长度超过 40 个字节
                                        echo " ...";                    //以省略号补齐
                                }
                        ?>
                </a></td>
                <td width="41"> </td>
        </tr>
  <?php
        }while($info=mysql_fetch_array($sql));
}
?>
</table>
</marquee>
```

4.4.4　查看活动详细信息实现过程

当用户单击活动标题超链接时，将进入该活动的详细信息页面，活动详细信息页面的运行结果如图 4.14 所示。

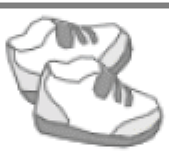





图 4.14　活动详细信息页

实现活动详细信息页 affice.php，其关键是根据超链接传递的 ID 值，从数据库中查询出指定记录的数据，并且输出查询结果，其关键代码如下：

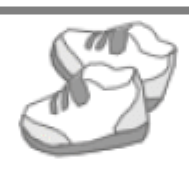
代码位置：配套资源\mr\04\affiche.php

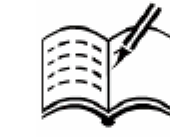
```
<?php
include "Conn/conn.php";                                      //包含数据库连接文件
$aid=$_GET['aid'];                                            //获取超链接传递的 ID 值
?>
<?php
$info=mysql_query("select * from affiche where aid='$aid'");  //执行查询语句
$result=mysql_fetch_array($info);                             //获取查询结果
?>
<table width="490" bordercolor="#CCCCCC" class="tableBorder_LRB_dashed">
    <tr>
      <td height="27" colspan="2" align="center"><?php echo $result['title']; ?></td>
    </tr>
    <tr>
      <td height="26" colspan="2">  <?php echo $result['content']; ?></td>
    </tr>
    <tr>
      <td width="81" height="23" align="center">发布时间</td>
      <td width="409">    <?php echo $result['atime']; ?></td>
    </tr>
    <tr>
      <td height="25" colspan="2" align="center">
            <a onClick="javascript:window.close();"><img src="images/close.gif" border="0"></a>
        </td>
    </tr>
</table>
```

4.5　产品中心模块设计

4.5.1　产品中心模块概述

在首页页面右侧为软件产品展示区，即产品中心。产品中心主要用于展示软件产品，让用户了解每个软件的详细信息。产品中心运行效果如图 4.15 所示，此处展示了软件的图





片、名称和介绍等相关信息，单击“详细”按钮，可查看软件的详细信息。



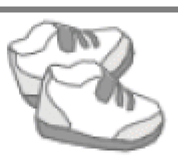
图 4.15　软件产品中心

4.5.2　do...while 循环输出查询结果

产品中心模块在输出数据库中的软件产品信息时使用 do...while 循环语句，do...while 语句是循环控制语句中的一种，使用方式和 while 相似，也是通过判断表达式的值来输出循环语句的，其语法如下：

```
do{                     /*
                        程序在未经判断之前就进行了一次循环，循环到 while 部分才判断
        statement;      条件，即使条件不满足，程序也已经运行了一次
                        */
}while(expr);
```

该语句的操作流程是：先执行一次指定的循环体语句，然后判断表达式的值，当表达式的值为非 0 时，返回重新执行循环体语句，如此反复，直到表达式的值等于 0 为止，此时循环结束。其特点是先执行循环体，然后判断循环条件是否成立。do...while 循环语句的操作流程如图 4.16 所示。




Note

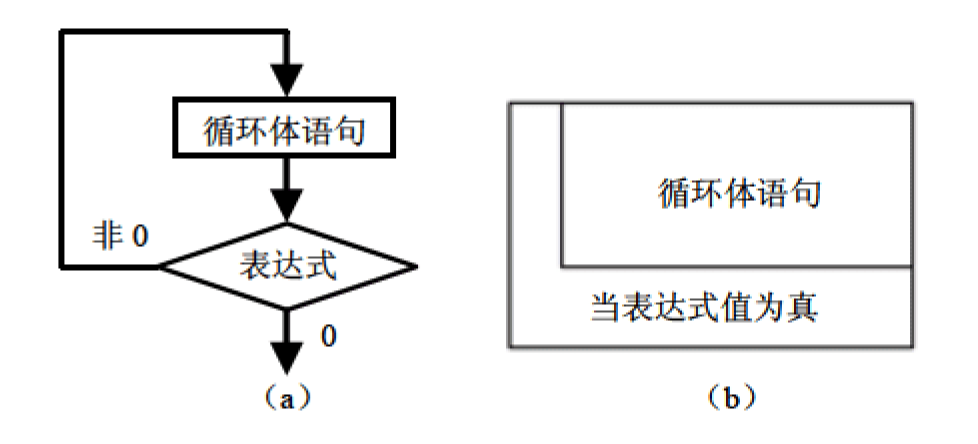


图 4.16　do…while 循环语句的操作流程

4.5.3　<img>标签输出产品效果图

在产品中心页面中输出产品图片使用<img>标签，关键代码如下：

```
<img src="<?php echo "./upload/".$info[fileimage]; ?>" width="110" height="130" class="tableBorder">
```

<img>标签并不是在网页中插入图像，而是从网页上链接图像，<img>标签创建的是被引用图像的占位空间。

<img>标签的常用属性介绍如下。

- ☑ src 属性：src 属性是必需的，其值是图像文件的 URL，也就是引用图像的文件的绝对路径或相对路径。
- ☑ height 属性：表示图片的高度，可以是数值，也可以是百分比。
- ☑ width 属生：表示图片的宽度，可以是数值，也可以是百分比。
- ☑ vspace 属性：表示垂直方向上图片距上一个网页元素的距离。
- ☑ hspace 属性：表示水平方向上图片距左边网页元素的距离。
- ☑ border 属性：表示图片的边框。
- ☑ aligh 属性：表示图片相对于文件基准线（文字中线）的水平对齐方式，可以取的值有 top（上对齐）、bottom（下对齐）、middle（中间对齐）、left（左对齐）、right（右对齐）。
- ☑ lowsrc 属性：表示所链接的低分辨率的图片的地址，低分辨率的图片要比高分辨率的图片文件小。所以在网络传输塞车时先强行传输低分辨率的图片，该图片显示完毕后再传 src 所指定的图片。
- ☑ alt 属性：表示当鼠标指针放在图片上时显示的文字。

4.5.4　显示软件产品实现过程

显示软件产品的实现过程如下。

（1）首先设计表单页面，设计效果如图 4.17 所示。



图 4.17　产品中心页面设计效果



（2）页面设计完成后，在页面的相应位置输出数据库中的产品信息。通过 mysql_query()函数执行 SQL 语句，读取数据库中存储的数据。通过 mysql_fetch_array()函数获取查询结果。通过 do…while 语句完成查询结果的循环输出，其关键代码如下：



代码位置：配套资源\mr\04\index.php

```
<?php
$sql=mysql_query("select *  from soft order by uptime desc limit 5");      //查询数据库中数据
$info=mysql_fetch_array($sql);                                              //获取查询结果
if($info){
    do{
?>
<table width="531"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
    <tr>
    <td width="549">
<table width="543"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
    <tr align="left">
    <td width="543" height="127" align="center">
<table width="100%"  border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
    <tr>
        <td width="26%" rowspan="3" align="center" valign="middle">
        <img src="<?php echo "./upload/".$info['fileimage']; ?>" class="tableBorder">
        </td>
        <td height="33" colspan="2">
            <p><font  color="#DD2606">【 <?php  echo  $info['name'];  ?> 】</font></p>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="95" colspan="2" valign="top">    
            <font color="#666666"><?php echo $info['introduce']; ?><br></font>
        </td>
  </tr>
    <tr>
    <td width="58%" height="13" valign="top"> </td>
        <td width="16%" valign="top">
        <a href="soft_list.php?filename=<?php echo urlencode($info['softhtml']);?>">
                <img src="images/more-hb.gif" width="43" height="16">
            </a>
         </td>
    </tr>
 </table>
 </table>
 <hr size="1"></td>
 </tr>
<?php
    }while($info=mysql_fetch_array($sql));
}else{
?>
```



```
		<tr align="center"><td>暂无产品信息！</td></tr>
	<?php
	}
	?>
	</table>
```



Note

4.5.5 查看产品详细信息实现过程

当用户单击“详细”超链接后，将进入软件产品详细信息页（soft_list.php），在soft_list.php 文件中，根据超链接传递的参数值，从数据库中读取出软件产品的详细信息。如果软件存在，则输出软件详细信息，并且创建软件下载的超链接，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\04\soft_list.php

```
<?php
include "Conn/conn.php";
$filename=urldecode($_GET['filename']);                    //获取超链接传递的参数值
?>
<?php
$sql=mysql_query("select * from soft where softhtml='$filename'");  //执行查询语句
$info=mysql_fetch_array($sql);                                       //获取查询结果
if($info['softhtml']!=""){                                 //判断查询结果是否存在
	include "soft/".$info['softhtml'];                     //输出软件详细介绍信息
	echo "<a href='soft/".$info['softdown']."' title='点击即可下载！'>".
	"<img src='upload/".$info['fileimage']."' width='250' height='100' border='0'></a>";//创建下载超链接
}else{
?>
		<tr align="center">
		  <td height="22">暂无软件资源信息</td>
		</tr>
<?php
}
?>
```

4.5.6 查看更多产品信息实现过程

当用户单击“更多”超链接后，将显示所有软件产品，在该页面中增加了分页功能，以分页的形式完成软件产品的循环输出，其关键代码如下：

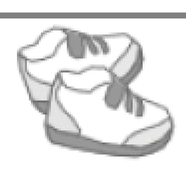
代码位置：配套资源\mr\04\list_softsort.php

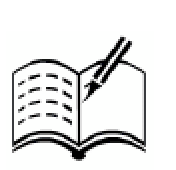
```
<?php
if(!isset($_GET['page'])){                  //判断分页变量是否存在
	$page=1;                                //定义初始值为 1
}else{
	$page=$_GET['page'];                    //为分页变量赋值
}
```






```
if($page){
    $page_size=5;                                    //定义每页显示记录数
    $query="select count(*) as total from soft  order by sfid desc";  //定义查询语句
    $result=mysql_query($query);                     //执行查询语句
    $message_count=mysql_result($result,0,"total");//获取查询记录总数
    $page_count=ceil($message_count/$page_size);  //计算页码
    $offset=($page-1)*$page_size;                    //定义每页的开始位置
    for ($i=1; $i<2; $i++){                          //执行 for 循环输出
        if ($i==1){
            $sql=mysql_query("select * from soft order by sfid desc limit $offset, $page_size");
        }
        $info=mysql_fetch_array($sql);
    }
    if($info){
        do{                                          //循环输出查询结果
?>
<table width="531"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
    <tr>
    <td width="549">
       <table width="100%"  border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
        <tr>
            <td width="26%" rowspan="3" align="center" valign="middle">
                <img src="<?php echo "./upload/".$info['fileimage']; ?>" class="tableBorder">
                </td>
              <td height="33" colspan="2"><p>
                <font  color="#DD2606">【 <?php echo $info['name']; ?> 】</font></p>
                </td>
            </tr>
          <tr>
            <td height="95" colspan="2" valign="top">
                <font  color="#666666"><?php echo $info['introduce']; ? ><br></font>
                </td>
            </tr>
          <tr>
            <td width="58%" height="13" valign="top"> </td>
              <td width="16%" valign="top">
                <a href="soft_list.php?filename=<?php echo urlencode($info['softhtml']);?>">
                    <img src="images/more-hb.gif" width="43" height="16">
                </a>
                </td>
            </tr>
        </table><hr size="1">
       </td>
    </tr>
```





Note

```
<?php
            }while($info=mysql_fetch_array($sql));
      }else{
?>
      <tr align="center">
      <td>没有添加软件产品</td>
      </tr>
<?php
      }
?>
</table>
<table width="531" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
      <tr bgcolor="#EFF7DE">
            <td width="361" bgcolor="#EFEFEF">  页次 <?php echo $page;?>
                  /<?php echo $page_count;?> 页  记录： <?php echo $message_count;?> 条</td>
            <td width="170" align="right" bgcolor="#EFEFEF" class="hongse01">
<?php
if($page!=1){                    //分页超链接
      echo  "<a href=list_softsort.php?page=1 class=f>首页</a> ";
      echo "<a href=list_softsort.php?page=".($page-1)." class=f>上一页</a> ";
}
if($page<$page_count){
      echo "<a href=list_softsort.php?page=".($page+1)." class=f>下一页</a> ";
      echo  "<a href=list_softsort.php?page=".$page_count." class=f>尾页</a>";
}
}
?>
```

4.6　客户反馈模块设计

4.6.1　客户反馈模块概述

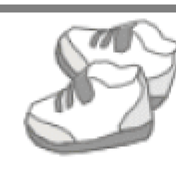
客户反馈模块主要实现发表留言及查看留言详细信息的功能，在页面左侧导航菜单中单击“客户反馈”超链接，可进入客户反馈页面，如图 4.18 所示。单击“添加留言”超链接，可进入添加留言页面，如图 4.19 所示。留言添加成功后，由管理员在后台对留言进行回复及审核，审核成功后将显示在首页。

查看留言　　添加留言

留言标题	是否回复	发布时间
编程词典在网上可以购买吗	是	2011-04-19
编程词典有几个版本	是	2011-04-19
编程词典	是	2011-04-19

页次 1/1 页　记录： 3 条

图 4.18　客户反馈页面运行效果



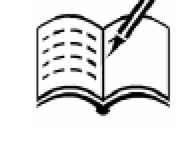




图 4.19　添加留言页面运行效果

4.6.2　数字验证码

客户反馈模块使用 mt_rand()函数来初始化一组 4 位的随机数，并应用 for 循环语句随机生成 4 位验证码，然后利用数字图形输出到浏览器。

（1）mt_rand()函数

mt_rand()函数主要用于获取随机数值。其语法格式如下：

```
int mt_rand([int min], [int max]);
```

数字验证码主要应用 mt_rand()函数获得。该函数主要用于从指定参数中取一个数字，例如：

```
mt_rand(52,79)
```

将会从 52～79 之间取一个随机数值。

（2）intval()函数

intval()函数主要用于将变量转成整数类型。语法格式如下：

```
int intval(mixed var, int [base]);
```

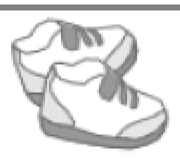
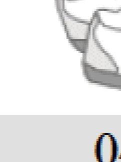
可省略的参数 base 是转换的基底，默认值为 10。转换的变量 var 可以为数组或类之外的任何类型变量。

4.6.3　留言信息分页浏览

当用户单击“客户反馈”超链接后，将进入客户信息反馈页面，循环输出客户留言信息。在 guestboard.php 文件中，读取留言信息表中的数据，并且对数据进行分页循环输出，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\04\guestboard.php

```
<table width="535" border="1" cellspacing="1" bordercolor="#dddddd" class="tableBorder2">
    <tr align="center" bgcolor="#EDEDED">
    <td width="64%" height="27">留言标题</td>
```

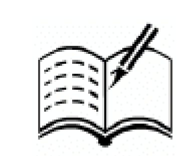

Note

```
				<td width="18%" align="center">是否回复</td>
				<td width="18%" align="center">发布时间</td>
			</tr>
		<?php
		if(!isset($_GET['page'])) {								//判断分页变量是否存在
			$page=1;											//定义初始值为 1
		}else{
			$page=$_GET['page'];								//获取分页变量的值
		}
		if ($page){
			$page_size=15;										//定义每页显示 15 条记录
			$query="select count(*) as total from guestboard   order by gid desc";	//定义查询语句
			$result=mysql_query($query);						//执行查询语句
			$message_count=mysql_result($result,0,"total");		//统计总的记录数
			$page_count=ceil($message_count/$page_size);		//计算总的页码
			$offset=($page-1)*$page_size;						//计算每页的开始位置
			for ($i=1; $i<2; $i++){
				if ($i==1){
		$sql=mysql_query("select * from guestboard where gshow=1 order by gid desc limit $offset, $page_size");
					$result=mysql_fetch_array($sql);
				}
				if($result){
					do{											//循环输出查询结果
		?>
			<tr align="left" bgcolor="#FFFFFF">
			<td height="28">  <img src="images/admin_ico.gif" width="7" height="7">
					<a href="guestboad_list.php?gid=<?php echo $result['gid'];?>" target="_blank" class="style2">
						<?php echo $result['title'];?></a></td>
				<td height="28" align="center"><?php if($result['recontent']<>""){ echo "是";} else{echo "否";}?></td>
				<td height="28" align="center"><?php echo $result['gtime'];?></td>
			</tr>
		<?php
					}while($result=mysql_fetch_array($sql));
				}else{
		?>
			<tr align="center" bgcolor="#F7F7F7">
			<td height="27" colspan="3">当前留言为空</td>
			</tr>
		<?php
			}
		?>
		</table>
```

4.6.4　查看留言详细信息

当用户单击留言标题超链接时，将进入留言详细信息页面，即可查看详细的留言信息。





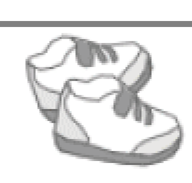
在 guestboad_list.php 文件中，根据超链接传递的 ID 值，从数据库中查询出指定记录的详细信息，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\04\guestboad_list.php

```
<?php
include "Conn/conn.php";                                                //连接数据库
$gid1=$_GET['gid'];                                                     //获取超级链接传递的 ID 值
?>
<?php
$info=mysql_query("select * from guestboard where gid='$gid1'");        //执行查询语句
$result=mysql_fetch_array($info);                                       //获取查询结果
?>
<table width="540" border="1" align="center" cellspacing="1" bordercolor="#CCCCCC">
    <tr>
      <td width="102" height="25" align="center">留言标题</td>
      <td width="425" align="left">  <?php echo $result['title'];?></td>
    </tr>
    <tr>
      <td height="23" align="center">留言时间</td>
      <td align="left">    <?php echo $result['gtime'];?></td>
    </tr>
    <tr>
      <td height="24" align="center">留 言 人</td>
      <td align="left">    <?php echo $result['guest'];?></td>
    </tr>
    <tr>
      <td height="24" align="center">留言内容</td>
      <td align="left">    <?php echo $result['content'];?></td>
    </tr>
    <tr>
      <td height="24" align="center">回复内容</td>
      <td align="left">    <?php echo $result['recontent'];?></td>
    </tr>
    <tr>
      <td height="26" align="center">回复时间</td>
      <td align="left">    <?php echo $result['rtime'];?></td>
    </tr>
    <tr align="center">
      <td height="29" colspan="2">
                <a onClick="javascript:window.close();"><img src="images/close.gif" border="0"></a>
        </td>
      </tr>
    </table>
```

4.6.5　添加留言信息

当用户单击“添加留言”超链接后，将进入添加留言页面，填写完整的留言标题及内容，单击“提交留言”按钮，即可完成添加留言操作。在 add_guestboard.php 页面中，创



建表单，将留言信息提交到 check_guestboard.php 文件，并且设置数字验证码，其关键代码如下：



Note

代码位置：配套资源\mr\04\add_guestboard.php

```
<form name="myform" method="post" action="check_guestboard.php">
<input name="title" type="text" size="60">
<textarea name="content" cols="50" rows="8"></textarea>
<input name="guest" type="text" size="30" value=" 匿名">
<input type="text" name="txt_yan">
<?php
$num=intval(mt_rand(1000,9999));                //生成随机验证码
for($i=0;$i<4;$i++){                            //以图片的形式输出随机验证码
echo "<img src=images/checkcode/".substr(strval($num),$i,1).".gif>"; //输出随机的数字图形
}
?>
<input type="hidden" name="txt_hyan" id="txt_hyan" value="<?php echo $num;?>" >
	<input type="submit" name="Submit" value="提交留言" onClick="return guestboad();">
<input type="reset" name="Submit2" value="重置">
</form>
```

在 check_guestboard.php 文件中，获取表单提交的数据，将其添加到指定的数据表中，其关键代码如下：

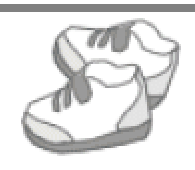
代码位置：配套资源\mr\04\check_guestboard.php

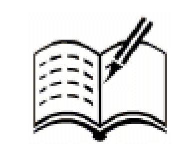
```
<?php
header("Content-type:text/html;charset=gb2312");          //设置编码格式
include "Conn/conn.php";                                   //连接数据库
if(isset($_POST['Submit'])){                               //判断提交按钮值是否存在
	$title=$_POST['title'];                                //获取表单提交的数据
	$content=$_POST['content'];
	$guest=$_POST['guest'];
	$gtime=date("Y-m-d");                                  //获取系统当前时间
	$query="insert into guestboard (title,content,guest,gtime) values('$title','$content','$guest','$gtime')";
	$result=mysql_query($query);                           //执行添加语句
	if($result){
		echo "<script> alert('添加成功!!!'); window.location.href='guestboard.php'; </script>";
	}else{
		echo "<script>alert('添加失败!!!');window.location.href='guestboard.php';</script>";
	}
}
?>
```

4.7 后台主页设计

4.7.1 后台主页概述

后台主页以框架的形式展示出后台管理系统的所有功能，框架中包含网站头文件





top.php，左侧导航文件 left.php 和右侧功能展示区文件 main.php。功能展示区默认输出系统提示信息。后台主页的运行效果如图 4.20 所示。





图 4.20　后台主页运行效果

后台管理系统的功能包括管理公司活动、新闻信息、软件类别、软件产品、硬件产品、留言簿、常见问题、说明书和友情链接。

4.7.2　后台主页框架设计原理

后台主页框架的基本结构在后台主页运行效果中已经体现出来了，即采用一行两列的结构设计。后台主页框架应用 frame 框架技术设计，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\04\admin\index.php

```
01    <frameset rows="*" cols="*,776,*" framespacing="1" frameborder="no" border="1" >
02      <frame src="#" name="blankFrame" scrolling="NO" noresize>
03        <frameset rows="242,*" cols="*" framespacing="1" frameborder="no" border="1" >
04          <frame src="top.php" name="topFrame" scrolling="NO" noresize>
05          <frameset rows="*" cols="179,*" frameborder="no"   bordercolordark="#ffffff">
06            <frame src="left.php" name="leftFrame" scrolling="NO" noresize>
07            <frame src="main.php" name="mainFrame">
08          </frameset>
09        </frameset>
10      <frame src="#"></frameset>
11    <noframes>
```

注意：

在上述框架代码中，要特别注意 07 行中定义的框架名称，因为通过超链接完成在不同框架之间的跳转时，必须使用框架名称才能执行调整操作，否则超链接找不到所指定的文件。例如，在左侧导航文件 left.php 中，当单击“公司活动管理”超链接时，将在右侧展示区的框架中输出 manage_affiche.php 文件中的内容。其跳转的关键就是通过超链接中 target 属性指定框架名称 mainFrame。其设置的超链接代码如下:



```
<a href="manage_affiche.php" target="mainFrame" class=f><img src="../images/admin_ico.gif" width="7" height="7">  公司活动管理</a>
```



Note

4.7.3 后台主页实现过程

在后台主页中，主要通过 frame 框架完成后台管理系统的整体设计，其中有关框架文件的内容已经在 4.7.2 节中进行了介绍。这里讲解的框架中包含 3 个子文件：top.php、left.php 和 main.php。

（1）在 top.php 中，完成后台管理页眉的设计，其设计效果如图 4.21 所示。

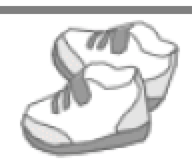


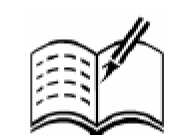
图 4.21　后台管理系统页眉

（2）在 left.php 文件中，创建后台管理系统的导航菜单，分别为不同的功能创建超链接，当单击超链接时，在右侧的展示区框架（mainFrame）中输出具体功能操作界面。left.php 中的关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\04\admin\left.php

```
<table width="90%" cellpadding="0" cellspacing="0" bgcolor="#EDF8FF">
  <tr>
    <td height="20"   style="padding:8px " class="tableBorder_T_dashed">
          <a href="manage_affiche.php" target="mainFrame" class=f>
               <img src="../images/admin_ico.gif" width="7" height="7">  公司活动管理
          </a>
     </td>
  </tr>
  <tr>
    <td height="20"   style="padding:8px " class="tableBorder_T_dashed">
          <a href="manage_news.php" target="mainFrame" class=f>
               <img src="../images/admin_ico.gif" width="7" height="7">  新闻信息管理
          </a>
     </td>
  </tr>
<!--省略部分代码-->
     <tr>
    <td height="20" style="padding:8px" class="tableBorder_T_dashed">
          <a href="manage_link.php" target="mainFrame" class=f>
               <img src="../images/admin_ico.gif" width="7" height="7">  友情链接管理
```






```
                    </a>
        </td>
            </tr>
        </table>
```

（3）main.php 是右侧展示区默认的文件，在该文件中输出一个后台管理系统的提示信息，其效果如图 4.22 所示。

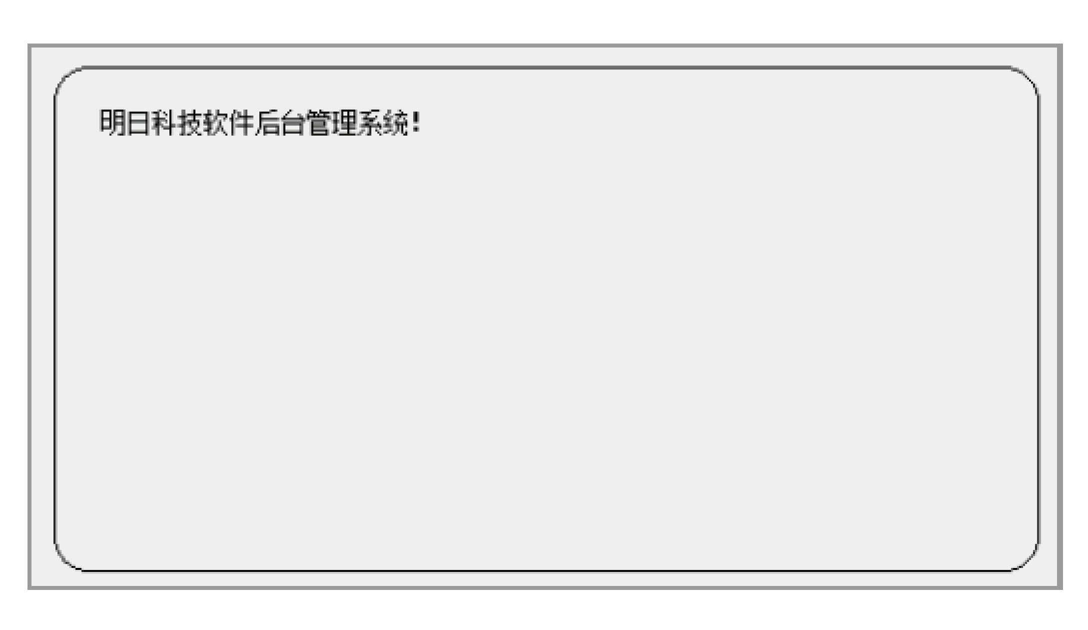


图 4.22　主展示区默认输出内容

4.8　软件产品管理模块设计

4.8.1　软件产品管理模块概述

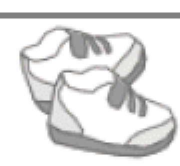
软件产品管理模块主要用于对软件产品信息进行添加、修改、删除及查询操作。在后台管理系统主页左侧导航菜单中，单击“软件产品管理”超链接，将在右侧展示区中输出如图 4.23 所示的功能操作页面。



图 4.23　软件产品管理页面运行效果

4.8.2　文件上传技术扩展

文件上传技术在第 2 章已经进行了系统的讲解，包括如何使用 move_uploaded_file()函数上传文件、如何通过全局变量$_FILES 对上传文件进行判断。这里对文件上传技术进行一下扩展，讲解如何在 PHP 的配置文件（php.ini）中对上传文件进行控制以及通过表单中隐藏域控制上传文件大小。



1. 通过 php.ini 文件对上传文件进行控制

对上传文件的控制包括是否支持上传、上传文件的临时目录、上传文件的大小、指令执行的时间和指令分配的内存空间。



在 php.ini 中，定位到 File_Uploads 项，完成对上传相关选项的设置。上传相关选项的含义如下。

☑ file_uploads：如果值为 on，说明服务器支持文件上传；如果为 off，则不支持。一般默认是支持的，不用修改。

☑ upload_tmp_dir：上传文件临时目录。在文件被成功上传之前，文件首先存放到服务器端的临时目录中。多数使用系统默认目录，但是也可以自行设置。

☑ upload_max_filesize：服务器允许上传文件的最大值，以 M 为单位。系统默认为 2M，如果网站需要上传超过 2M 的数据，就要修改该值。

除了上述 File_Uploads 项中设置的与上传相关的内容之外，在 php.ini 中还有以下几个选项会影响到文件的上传。

☑ max_execution_time：PHP 中一个指令所能执行的最大时间，单位是 s。该选项在上传超大文件时必须要修改，否则即使上传文件在服务器允许的范围内，但是超过了指令所能执行的最大时间，仍然无法实现上传。

☑ memory_limit：PHP 中一个指令所分配的内存空间，单位是 M。其大小同样会影响到超大文件的上传。

注意：

（1）php.ini 文件配置完成后，需要重新启动 Apache 服务器，配置才能生效。（2）如果使用集成化的安装包来配置 PHP 的开发环境，那么就不必担心上述介绍的这些配置信息，因为默认已经配置好。（3）如果要上传超大文件，那么就有必要对 php.ini 进行修改（即使使用集成化安装包配置也不行）。修改选项包括 upload_max_filesize，允许上传文件的最大值；max_execution_time，一个指令所能执行的最大时间和 memory_limit，一个指令所分配的内存空间。

2. 通过表单中隐藏域 MAX_FILE_SIZE 的值来控制上传文件的大小

要想使该设置生效，必须将隐藏域放置在上传文件的文件域之前，否则是不会起作用的。它与全局变量$_FILES[filename][error]中的第 3 个返回值是对应的，表示上传文件大小超出 HTML 表单中 MAX_FILE_SIZE 选项所指定的值。

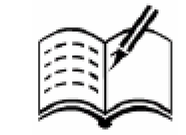
4.8.3 添加软件信息实现过程

当用户单击“添加新软件”超链接时，将进入软件信息添加页面，运行效果如图 4.24 所示。





图 4.24　添加软件产品

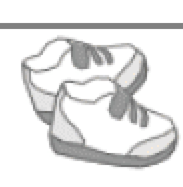


在 add_soft.php 文件中，完成软件产品添加表单的创建，将软件产品数据提交到 up_modify_soft.php 文件中进行处理。软件产品添加表单中的表单元素如表 4.9 所示。

表 4.9　软件产品添加表单元素

名　称	元 素 类 型	重 要 属 性	含　义
myform	form	action="up_modify_soft.php" method="post" enctype="multipart/form-data" name="myform">	软件产品添加表单
name	Text	name="name" type="text" size="30" id="name"	软件名称
resume	select	<select name="resume" id="resume"> <?php do{ ?> <option　value=" <?php echo $info['name']; ?>"> <?php echo $info['name']; ?></option> <?php }while($info=mysql_fetch_array($query)); ?> </select>	软件类别
filesize	text	name="filesize" type="text" id="filesize" size="30"	软件大小
fileimage	text	name="fileimage" type="file" id="fileimage" size="30"	软件效果图
softdown	file	name="softdown" type="file" id="softdown" size="30"	上传软件
softhtml	file	name="softhtml" type="file" id="softhtml" size="30"	软件说明书
introduce	textarea	<textarea name="introduce" cols="70" rows="6" id="introduce"></textarea>	产品描述
submit	submit	type="submit" name="submit" value="提交" onClick="return softs();"	“提交”按钮
Submit2	reset	type="reset" name="Submit2" value="重置"	“重置”按钮
Submit32	button	type="button" name="Submit32" value="返回" onClick="Javascript:history.back();"	“返回”按钮

在 up_modify_soft.php 文件中，获取表单提交的软件产品数据，将软件及软件说明书



存储于服务器指定的文件夹下，将软件相关数据存储到指定的数据库中，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\04\up_modify_soft.php



```
<?php
header("Content-Type:text/html; charset=gb2312");   //设置页面编码格式
include "../Conn/conn.php";                          //包含数据库连接文件
if(isset($_POST["submit"])){                         //判断提交按钮是否设置
    $name=$_POST['name'];
    $resume=$_POST['resume'];
    $filesize=$_POST['filesize'];
    $introduce=$_POST['introduce'];                  //获取表单中提交的数据
    $uptime=date("Y-m-d");
    if(!is_dir("../upload")){                        //判断 upload 文件夹是否存在
        mkdir("../upload");                          //如果不存在，创建 upload 文件夹
    }
    if(!is_dir("../soft")){                          //判断 soft 文件夹是否存在
        mkdir("../soft");                            //如果不存在，创建 soft 文件夹
    }
    //上传图片
    $fileimage=$_FILES['fileimage']['name'];         //获取软件图片名称
    $filepath="../upload/".$fileimage;               //定义软件图片存储路径
    move_uploaded_file($_FILES['fileimage']['tmp_name'],$filepath);
                                                     //完成软件图片上传操作
    //上传软件资源
    $softdown=$_FILES['softdown']['name'];           //获取上传软件名称
    $softpath="../soft/".$softdown;                  //定义软件存储路径
    move_uploaded_file($_FILES['softdown']["tmp_name"],$softpath);
                                                     //执行软件上传操作
    //上传软件说明文档
    $softhtml=$_FILES['softhtml']['name'];           //获取软件说明书的名称
    $htmlpath="../soft/".$softhtml;                  //定义软件说明书存储位置
    move_uploaded_file($_FILES['softhtml']["tmp_name"],$htmlpath);  //上传软件说明书
    $query="insert into soft (name,uptime,resume,filesize,loadnum,introduce,fileimage,softdown,softhtml)
            values('$name','$uptime','$resume','$filesize',0,'$introduce','$fileimage',
'$softdown','$softhtml')";
    $result=mysql_query($query);                     //执行软件数据添加的操作
    if($result){
        echo"<script>alert('恭喜您，软件产品添加成功！');window.location.href='manage_
soft.php';</script>";
    }else{
        echo"<script>alert('对不起，添加操作失败！');window.location.href='manage_
soft.php';</script>";
    }
}
?>
```

4.8.4　修改软件信息实现过程

当用户单击“修改”超链接后，将进入修改软件信息页面，运行效果如图 4.25 所示。



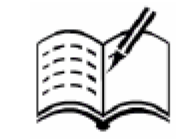




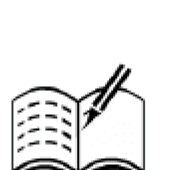
图 4.25　修改软件产品信息

在 update_soft.php 文件中，首先获取超链接传递的 ID 值，然后根据 ID 值从数据库中查询出指定的数据，并且将数据作为修改软件产品表单中元素的默认值。最后将表单中的数据提交到本页，在本页中完成软件产品数据的更新操作，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\04\update_soft.php

```
<?php
$soft_id1=$_GET['soft_id'];                       //获取超链接传递的值
if(isset($_POST['submit'])){                      //判断更新按钮是否设置
    $name=$_POST['name'];                         //获取表单提交的数据
    $resume=$_POST['resume'];
    $filesize=$_POST['filesize'];
    $introduce=$_POST['introduce'];
    $uptime=date("Y-m-d");
    $sql=mysql_query("select * from soft where sfid='$soft_id1'");
                                                  //根据 ID 值从数据库中读取数据
    $info=mysql_fetch_array($sql);                //获取查询结果
    //上传图片
    if($_FILES['file']['name'][0]==""){
        $fileimage=$info['fileimage'];
    }else{
        $fileimage=$_FILES['file']['name'][0];
        $filepath="../upload/".$fileimage;
        move_uploaded_file($_FILES['file']['tmp_name'][0],$filepath);
    }
    //如果上传的文件为空，那么将数据库中的值赋给它
    //上传软件资源
    if($_FILES['file']['name'][1]==""){
        $softdown=$info['softdown'];
    }else{
        $softdown=$_FILES['file']['name'][1];
        $softpath="../soft/".$softdown;
        move_uploaded_file($_FILES['file']['tmp_name'][1],$softpath);
    }
    //上传软件说明文档
    if($_FILES['file']['name'][2]==""){
```





Note

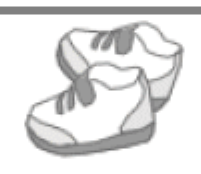
```
				$softhtml=$info['softhtml'];
			}else{
				$softhtml=$_FILES['file']['name'][2];
				$htmlpath="../soft/".$softhtml;
				move_uploaded_file($_FILES['file']['tmp_name'][2],$htmlpath);
			}
			if(!is_dir("../upload")){				//判断 upload 文件夹是否存在
				mkdir("../upload");				//如果不存在，创建 upload 文件夹
			}
			if(!is_dir("../soft")){				//判断 soft 文件夹是否存在
				mkdir("../soft");				//如果不存在，创建 soft 文件夹
			}
			$query="update soft set name13='$name',uptime='$uptime',resume='$resume',
					filesize='$filesize',loadnum='$loadnum',introduce='$introduce',
					fileimage='$fileimage',softdown='$softdown',softhtml='$softhtml'  where sfid='$soft_id1'";
			$result=mysql_query($query);			//执行数据的更新语句
			if($result){
				echo"<script>alert('恭喜您，软件产品修改成功！');window.location.href='manage_soft.php';</script>";
			}else{
				echo"<script>alert('对不起，修改操作失败！');window.location.href='manage_soft.php';</script>";
			}
	}
	?>
```

4.8.5 删除软件信息实现过程

当用户单击“删除”超链接时，将跳转到 del_soft.php 文件中，根据超链接传递的 ID 值，从数据表中删除指定的记录，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\04\del_soft.php

```
<?php
iheader("Content-Type:text/html; charset=gb2312");		//设置页面编码格式
include "../Conn/conn.php";					//连接数据库
$soft_id1=$_GET['soft_id'];					//获取超级链接传递的 ID 值
$del_sql="delete from soft where sfid='$soft_id1'";		//定义删除语句
i$result=mysql_query($del_sql);					//执行删除语句
if($result){
	echo "<script> alert('删除成功!!!'); window.location.href='manage_soft.php';</script>";
}else{
	echo "<script> alert('删除失败!!!'); window.location.href='manage_soft.php';</script>";
}
?>
```



4.8.6 查询软件信息实现过程

用户在软件名称文本框中输入软件名称后，单击“查询”按钮，即可在页面下方显示本次查询结果，其运行效果如图 4.26 所示。



图 4.26 查询软件信息

在 manage_soft.php 文件中，首先创建查询使用的表单，将数据提交到本页。其关键代码如下：

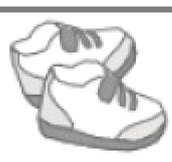
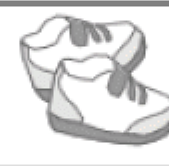
代码位置：配套资源\mr\04\manage_soft.php

```
<form name="myform" method="post" action="">
    <td colspan="4" align="center"> 请输入软件名称：
        <input name="name" type="text" id="name">
        <input type="submit" name="Submit" value="查询">
    </td>
</form>
```

然后，在 manage_soft.php 文件中，查询数据库中存储的所有软件数据，并且分页输出软件数据。如果查询表单提交的关键字存在，那么则以表单提交的关键字为条件，执行模糊查询，查询出符合条件的数据，并循环输出查询结果，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\04\manage_soft.php

```
<?php
if(isset($_GET['page'])){                    //判断分页变量是否设置
    $page= $_GET['page'];                    //为分页变量赋值
}else{
    $page=1;                                 //设置分页变量初始值
}
if($page){
    $page_size=10;                           //定义每页显示记录数
    $query="select count(*) as total from soft order by sfid desc";
                                             //定义 SQL 语句统计总记录数
    $result=mysql_query($query);                            //执行 SQL 语句
    $message_count=mysql_result($result,0,"total");         //返回总的记录数
    $page_count=ceil($message_count/$page_size);            //计算总的页码
    $offset=($page-1)*$page_size;                           //计算每页的开始位置
    for($i=1; $i<2; $i++){
        if($i==1){
            if(isset($_POST['name'])){                      //如果提交的关键字存在
$sql=mysql_query("select * from soft where name like '%".$_POST['name']."%'");
                                                            //执行模糊查询
            }else{                                          //否则分页查询所有记录
```



```
                        $sql=mysql_query("select * from soft order by sfid desc limit $offset, $page_size");
                    }
                    $result=mysql_fetch_array($sql);                    //获取查询结果
                }
                if($result){                                            //如果结果为真
                    do{                                                 //循环输出查询结果
            ?>
                <tr>
                  <td> <?php echo $result['resume']; ?></td>
                  <td height="27"> <?php echo $result['name']; ?></td>
                  <td height="27"> <?php echo $result['uptime']; ?></td>
                  <td> <?php echo $result['loadnum']; ?></td>
                  <td align="center">
                      <a href="update_soft.php?soft_id=<?php echo $result['sfid'];?>">
                          <img src="../images/modify.gif" border="0"></a>  
                  <a href="del_soft.php?soft_id=<?php echo $result['sfid'];?>">
                      <img src="../images/del.gif" border="0"></a>
                  </td>
                </tr>
    <?php
                    }while($result=mysql_fetch_array($sql));
                }else{
          ?>
                <tr align="center">
                  <td height="27" colspan="7"> 暂无软件产品！ </td>
                </tr>
      <?php
                }
          ?>
```

注意：

由于后台管理系统中的功能实现大同小异，这里只对软件产品管理进行了系统的讲解，其他功能的实现方法这里不再讲解，具体内容请参考本书配套资源源码。

4.9 项目发布

1. 搭建PHP运行环境

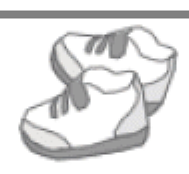
由于笔者在开发项目时应用AppServ集成化安装包搭建的PHP运行环境，所以建议读者也应用AppServ来搭建PHP运行环境。这样可以确保项目正常运行。

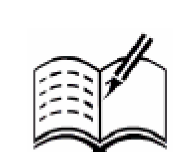
在运行本项目时，建议读者将php.ini文件中错误处理的级别进行调整。设置级别如下：

```
error_reporting = E_ALL & ~E_NOTICE | E_STRICT
```

这表示显示所有的错误，除了提醒和编码标准化警告。

如果将错误处理设置为如下级别：






```
error_reporting = E_ALL
```

那么程序在运行过程中可能会出现一些提醒信息和编码标准化警告，导致程序不能正常运行。

2. 具体项目发布方法

发布本项目的具体方法如下：

（1）将程序文件夹 04 复制到 AppServ 安装后的 www 文件夹下。

（2）在项目 04 中定位到 data 目录下，复制 db_mingri 数据库文件夹，将其存储于本机 MySQL 服务器安装位置的 data 文件夹（如 AppServ\mysql\data）下，即完成数据库的附加操作，切记要去掉数据库文件的只读属性，否则不能对数据库进行添加、修改或者删除操作。

（3）如果要向服务器中上传超大文件，那么必须对 php.ini 文件中的某些内容进行重新配置，具体内容请参考 4.8.2 节。

（4）本项目后台管理系统的登录地址是 http://127.0.0.1/MR/04/admin/login.php，登录用户名为 mr，密码为 mrsoft。

本 章 小 结

本章主要讲解企业网站系统的实现过程。通过本章的学习，读者可以对企业网站有一个更深的了解及印象，并且能够熟练掌握以下技术的应用。

（1）do…while 循环语句。

（2）通过 Dreamweaver 开发工具向网页中嵌入 Flash 动画。

（3）通过<img>标签输出图片。

（4）数字验证码的生成。

（5）文字、图片滚动特效。

（6）文件上传技术。



第5章

明日网上书店

（PHP+Smarty+ADODB+MySQL 实现）

自学视频、源程序：配套资源\mr\5\

随着 Internet 的发展，电子商务将成为 21 世纪网络发展的主流，网上购物也将成为一种新的时尚。目前国内企业正纷纷加入阿里巴巴等一系列大型电子商务网站的阵营中。随着网络 B2B（企业对企业）交易的普及，各大企业也充分意识到网络交易将成为未来商品交易的重要组成部分，在建立企业宣传网络的同时，也需要逐步扩大企业自身的网络销售范围，以企业自己的电子商务网站为媒介，开辟更广阔的市场，来实现从 B2B 到 B2C（企业对个人）网络交易同步的过渡，这样才能大大提高企业的经济效益。随着硬件技术和网络技术的发展，以及网上交易法规的日趋完善，电子商务将成为企业销售经营的主要渠道之一。

通过阅读本章，读者可以学到：

- 如何设计网站结构
- ADODB 操作 MySQL 数据库
- Smarty 模板完成网站动静分离
- 面向对象技术的实际运用（数据库连接、操作类、购物车类、分页类）
- FckEditor 在线编辑器的运用
- PHP 伪静态技术的应用





5.1　功能设计思路

5.1.1　功能阐述

吉林省明日科技有限公司是一家以互联网经营为主的高科技企业，在多年的互联网经营中，总结和积累了大量互联网营销经验。在精神文明高速发展的今天，图书已经成为人们增长知识和提高能力的重要工具之一，以往读者需要到书店购买图书，这样需要花费很多时间，而网上购书只需利用茶余饭后的时间就可以实现，给购书者带来了极大方便。综合上述原因，该企业决定投资网上书店项目，并通过两年时间将该网上书店打造成为国内知名的电子商务类网站。

通过实际调查，明日网上书店网站应该具备以下功能：

- ☑ 明确的图书分类模块
- ☑ 稳定的购物车模块
- ☑ 安全的在线支付模块
- ☑ 人性化的图书信息分页展示模块
- ☑ 高效的图书信息查询模块
- ☑ 便捷的后台管理模块

明日网上书店的业务流程如图 5.1 所示。

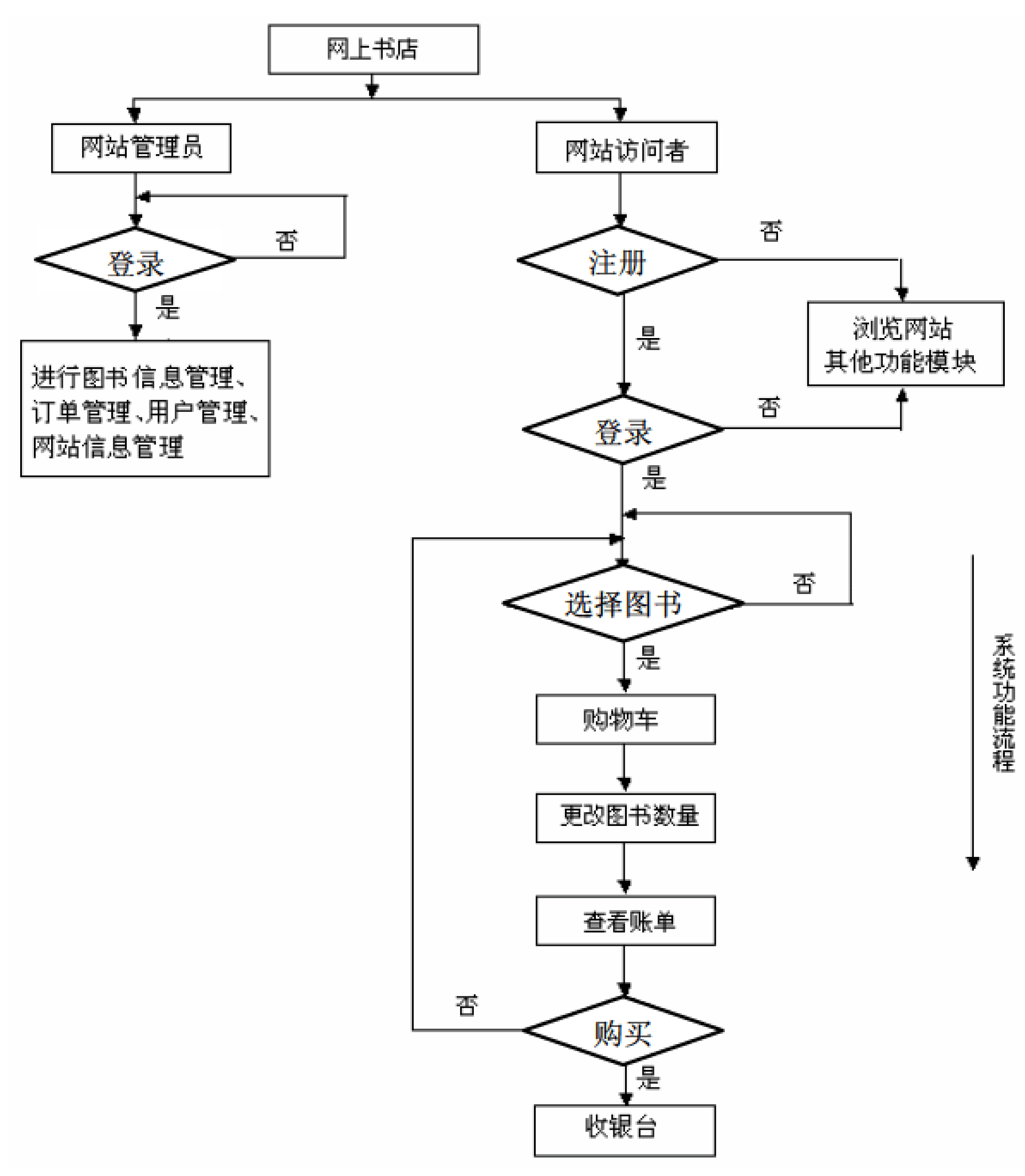
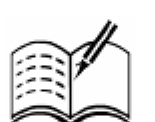


图 5.1　明日网上书店业务流程图





Note

5.1.2 系统预览

明日网上书店管理系统由多个页面组成，下面仅列出几个典型页面，其他页面请参见配套资源中的源程序。

书店首页主体部分运行效果如图 5.2 所示。



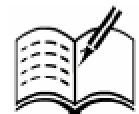
图 5.2 明日网上书店首页主体部分界面

试读图书展示页面运行效果如图 5.3 所示。



图 5.3 试读图书展示页面





购物车页面运行效果如图 5.4 所示。



图 5.4　购物车页面

后台管理页面运行效果如图 5.5 所示。

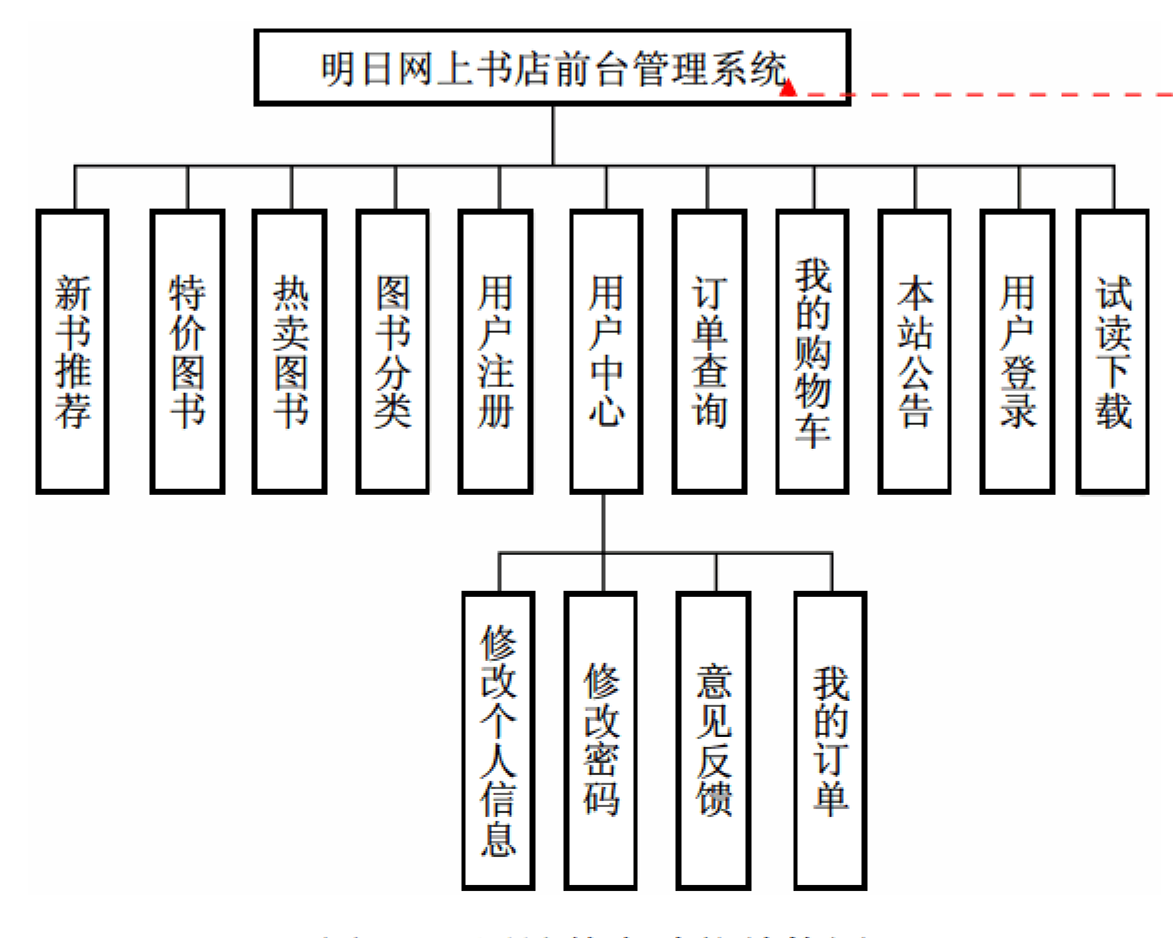


图 5.5　后台管理页面

5.1.3　功能结构

为了能够使读者更清楚地了解明日网上书店网站的结构，下面给出该网站的前台功能模块结构图和后台功能模块结构图。

明日网上书店网站前台管理系统的功能设计如图 5.6 所示。



带格式的：字体：8 磅

图 5.6　网站前台功能结构图





明日网上书店网站后台功能结构图如图 5.7 所示。

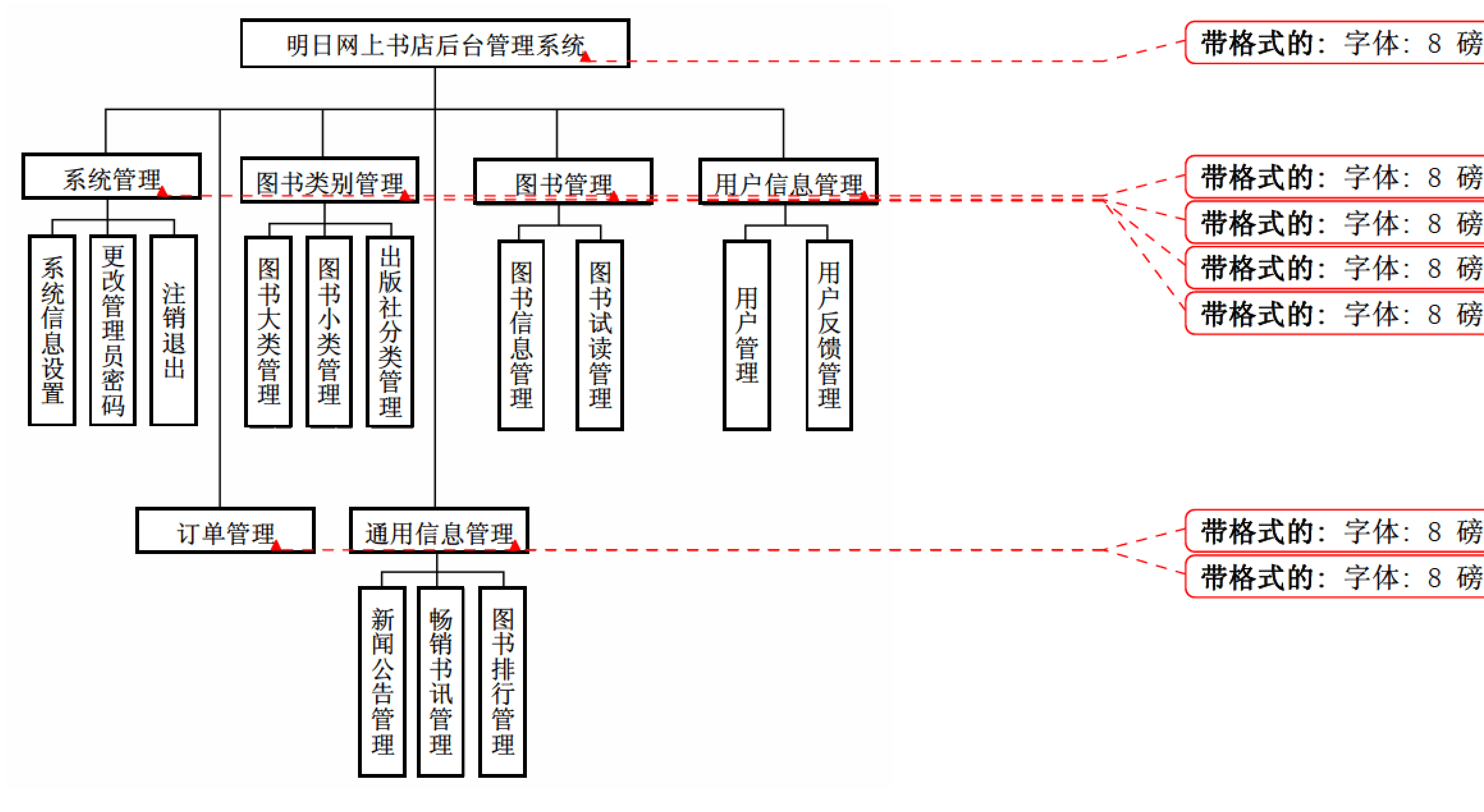


图 5.7　网站后台功能结构图

5.1.4　文件组织结构

PHP 语言在 5.0 以后的版本中，面向对象编程已经相对完善、成熟，用户数量也在飞速增多。在 PHP 发展过程中，很多公司都推出了简化 PHP 开发的模板或类库，其中较为典型的有 Smarty 模板引擎技术、ADODB 数据抽象层接口等。使用 Smarty 模板引擎技术可以使业务逻辑的实现与视图的实现分离开来，使用 ADODB 可以高效、稳定地对数据库进行管理，如果将二者同时运用于项目，就可以实现 MVC 开发模式。

综上考虑，本项目决定采用 Smarty 模板引擎和 ADODB 数据库抽象层类库相结合的方式进行整合开发，并最终规划出明日网上书店主要目录及文件的架构，如图 5.8 所示。

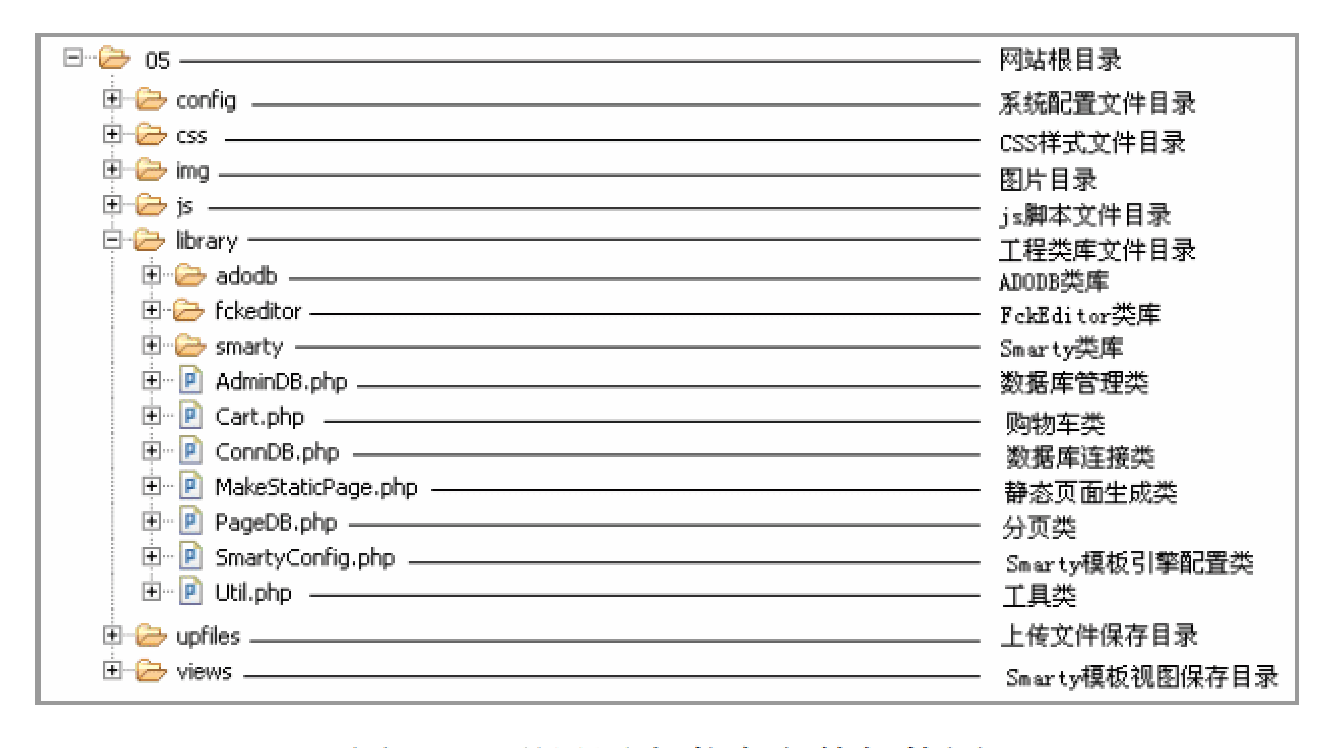


图 5.8　明日网上书店文件架构图





Note

5.2　数据库设计

明日网上书店是一个基于数据库开发的应用程序。本节针对明日网上书店网站的数据库设计进行详细介绍。由于数据库是网站内容的主要载体，所以设计出合理的数据库表及表间关系非常重要。

5.2.1　数据库设计结构

明日网上书店的数据库 db_bookshop 包含的主要数据表有 tb_bigtype（图书大类别表）、tb_smalltype（图书小类表）、tb_bookinfo（图书信息表）、tb_cxsx（畅销书讯表）、tb_feedback（用户反馈表）、tb_mrbookph（图书排行表）、tb_pl（评论表）、tb_pub（出版社信息表）、tb_read（试读下载信息表）、tb_order（订单表）、tb_tell（公告表）、tb_system（系统信息表）和 tb_user（用户信息表），如图 5.9 所示。



服务器: localhost ▸ 数据库: db_bookshop

表	操作	记录数	类型	整理	说明
tb_bigtype		12	MyISAM	gb2312_chinese_ci	图书大类别表
tb_bookinfo		7	MyISAM	gb2312_chinese_ci	图书信息表
tb_cxsx		8	MyISAM	gb2312_chinese_ci	畅销书讯表
tb_feedback		2	MyISAM	gb2312_chinese_ci	用户反馈表
tb_mrbookph		8	MyISAM	gb2312_chinese_ci	图书排行表
tb_order		4	MyISAM	gb2312_chinese_ci	订单表
tb_pl		64	MyISAM	gb2312_chinese_ci	评论表
tb_pub		6	MyISAM	gb2312_chinese_ci	出版社信息表
tb_read		6	MyISAM	gb2312_chinese_ci	试读下载信息表
tb_smalltype		43	MyISAM	gb2312_chinese_ci	图书小类表
tb_system		1	MyISAM	gb2312_chinese_ci	系统信息表
tb_tell		8	MyISAM	gb2312_chinese_ci	公告表
tb_user		17	MyISAM	gb2312_chinese_ci	用户信息表

图 5.9　明日网上书店数据库结构

5.2.2　数据表设计结构

明日网上书店网站数据库中主要数据表的设计结构如表 5.1～表 5.5 所示。

表 5.1　tb_bigtype 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
id	int	11	主键	自动增长
typename	varchar	50		大类名称
addtime	datetime			添加时间

表 5.2　tb_smalltype 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
id	int	11	主键	自动增长
typename	varchar	50		大类名称
addtime	datetime			添加时间
bigtypeid	int	11		外键，大类ID

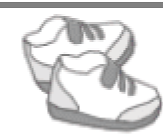
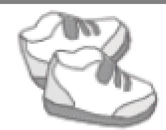



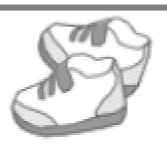


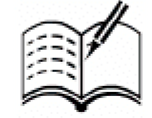
表 5.3　tb_bookinfo 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
id	int	11	主键	自动增长
bookname	varchar	50		大类名称
smalltypeid	datetime			添加时间
oldprice	float			图书原价
newprice	float			本站价格
bookimg	varchar	100		图书封面图片名称
isnew	bool			是否新书
addtime	datetime			添加时间
about	text			图书介绍
issepprice	bool			是否特价图书
browsertime	int	11		浏览次数
ismrbooktj	bool			是否明日科技创作
pubid	int	11		出版社ID
writer	varchar	50		作者
pubtime	date			出版时间
ishave	bool			是否有货
bookcc	int	2		图书层次标识
page	int	4		图书页码
isbn	varchar	20		图书ISBN号
zs	int	4		图书字数
bc	varchar	50		图书版权
directory	text			图书目录
bookids	varchar	100		关联图书ID所组成的字符串
ishotsell	bool			是否热卖图书
isterm	bool			是否期书

表 5.4　tb_order 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
id	int	11	主键	自动增长
orderno	varchar	50		大类名称
orderusernc	varchar	50		订购用户昵称
username	varchar	50		订购人姓名
address	varchar	250		订购人联系地址
sex	varchar	4		订购人性别
yb	varchar	10		订购人邮编
tel	varchar	20		订购人联系电话
tt	varchar	50		发票抬头
idstr	varchar	100		订购图书ID组成字符串
numstr	varchar	100		订购图书数量组成字符串





续表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
goodsprice	float			图书价格
yjprice	float			邮寄价格
totalprice	float			总价格
rectype	varchar	20		收货方式
paytype	varchar	20		支付方式
addtime	datetime			订购时间
isfk	bool			是否付款
isfh	bool			是否发货
issh	bool			是否收货
isqx	bool			是否被用户取消订购

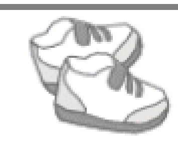
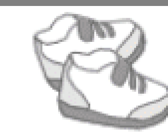


表 5.5　tb_user 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
id	int	11	主键	自动增长
usernc	varchar	50		用户昵称
truename	varchar	50		真实姓名
pwd	varchar	50		登录密码
email	varchar	50		E-mail地址
sex	char	2		性别
tel	varchar	20		联系电话
qq	varchar	20		QQ号码
address	varchar	100		联系地址
logintimes	int	8		登录次数
regtime	datetime			注册时间
lastlogintime	datetime			最后登录时间
ip	varchar	20		注册时IP地址
yb	varchar	20		邮政编码
usertype	tinyint	1		用户类别标识
question	varchar	200		密码找回问题
answer	varchar	200		密码找回答案
truepwd	varchar	200		真实密码
photo	varchar	50		头像

5.3　公共类设计

代码重用率高是面向对象编程的特点之一，应用面向对象编程可以有效地提高项目的开发效率和可维护性。在以往面向过程的编程方式中，程序员为了实现类似的功能，往往需要在每个使用该功能的模块中重复输入相同的代码，这样就使开发人员浪费了很多时

间，而应用面向对象的编程方式，只需将功能相同的代码封装成类，然后在每次需要使用该类的位置调用该类的相应方法即可，如果该功能需要改动，只需改动该类中某个方法即可。在制作明日网上书店之前，为了避免过多重复代码的出现，笔者最终决定将该项目的主要功能封装成多种应用类，这些类分别是数据库连接类、数据库管理类、Smarty 模板配置类、购物车类、分页类和工具类等几个公共类模块。下面对封装的这些类进行介绍。

5.3.1 数据库连接类

明日网上书店的数据库管理采用的是 ADODB 数据库抽象层技术，使用 ADODB 技术连接数据库，可以实现对多种数据库进行连接。本项目所建立的数据库连接类可以实现对 MySQL、SQL Server 和 Access 的连接，是一个扩展能力较强的数据库连接类，其具体实现方式如下。

（1）定义数据库连接类的属性，该类存储于 library 文件目录下的 ConnDB.php 文件中，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\library\ConnDB.php

```
var $dbType;                                  //数据库类型标识
var $host;                                    //数据库服务器地址
var $userName;                                //数据库服务器用户名
var $password;                                //数据库用户密码
var $dbName;                                  //要连接的数据库名
var $isDebug;                                 //是否显示调试信息
var $connID;                                  //数据库连接 ID
```

说明：

这里为了兼容 PHP 5.0 以下的版本，所有属性都定义成 var 型。

（2）定义数据库连接类的构造方法，实现对类内属性的初始化，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\library\ConnDB.php

```
function ConnDB ($dbType = 'mysql', $host, $userName, $password, $dbName, $isDebug = false){
    $this->dbType = $dbType;                  //为数据库类型赋初值
    $this->host = $host;                      //为服务器地址赋初值
    $this->userName = $userName;              //为用户名赋初值
    $this->password = $password;              //为密码赋初值
    $this->dbName = $dbName;                  //为数据库名赋初值
    $this->isDebug = $isDebug;                //为调试信息赋初值
}
```

说明：

上述代码中的“->”是 PHP 面向对象编程方式中，实例化的对象引用类中方法或属性的标识符。





Note

（3）通过 ConnDB()构造方法对类中属性初始化后，就可以实现与数据库的连接。具体连接过程通过方法 getConnID()实现，在该方法中根据属性$dbType 的值来判断要连接数据库的类型，并根据不同的数据库类型选择相应的数据库连接驱动，最终返回连接对象，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\library\ConnDB.php



```
function getConnID (){
    require_once('library/adodb/adodb.inc.php');            //导入 ADODB 类库
    $this->connID = NewADOConnection($this->dbType);     //生成数据库连接对象
    if ($this->dbType == 'mysql' || $this->dbType == 'mssql') { //如果为 MySQL 数据库或者 SQL Server 数据库
    $this->connID->Connect($this->host, $this->userName, $this->password, $this->dbName);
                                         //通过 Connect()方法建立与数据库的连接
        if ($this->dbType == 'mysql') {
❶           $this->connID->Execute('set names gb2312');   //设置数据库编码
        }
    } elseif ($this->dbType == 'access') {                  //如果为 ACCESS 数据库
     $this->connID->Connect('Driver = {Microsoft Access Driver (*.mdb)}; Dbq =' . realpath($this->dbName) .
          ';Uid = ' . $this->userName . ';Pwd = ' . $this->password . ';');
    } else {
        return false;
    }
$this->connID->debug = $this->isDebug;                       //是否调试
return $this->connID;                                        //返回数据库连接对象
}
```

关键代码解析

❶ Execute()方法用来执行 SQL 语句，这里的 set names gb2312 是用来设置数据库的编码为 gb2312 编码。

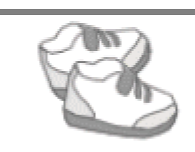
上述代码首先使用 require_once()函数包含 ADODB 中的 adodb.inc.php 文件，这样就实现了将 ADODB 类库包含到工程中，然后根据属性$dbType 的值判断要连接数据库的类型，再根据不同的数据库类型选择不同的连接方式，最后通过 return 语句返回数据库连接对象，在进一步开发中，只需通过该方法返回的数据库连接对象来调用相应的方法（如 Execute()方法）即可实现对数据库的查询。

（4）完成对数据库的操作后，还需要关闭对数据库的连接，这里通过 closeConnID()方法实现，其实现代码如下：

```
function closeConnID (){
    @$this->connID->Disconnect();                         //关闭与数据库的连接
}
```

说明：

在开发 PHP 项目时，可以通过在语句前加“@”来屏蔽运行时错误。



以上为数据库连接类 ConnDB 的全部核心内容，主要实现对不同类型数据库的连接及在操作完数据库后释放资源等操作。



Note

5.3.2 数据库管理类

为了对项目中的 SQL 语句进行统一管理，提高代码重用率和项目的可维护性，这里将数据库的增、删、改、查操作通过名为 AdminDB 的数据库管理类实现，该类中只有一个名为 executeSQL()的方法，通过该方法可以实现对数据库的所有查询和维护操作，其中 AdminDB.php 文件的关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\library\AdminDB.php

```
class AdminDB
{
    function executeSQL ($sql, $connID)
    {
❶      $sqlType = strtolower(substr(trim($sql), 0, 6));          //提取 SQL 语句的类型
        $rs = $connID->Execute($sql);                             //执行 SQL 语句
        if ($sqlType == 'select') {                               //如果是 select 查询
❷          $arrayData = $rs->GetRows();                           //返回查询记录集
            if (count($arrayData) == 0 || $rs == false) {         //如果没查询到或发生错误
                return false;                                     //返回 false
            } else {                                              //否则
                return $arrayData;                                //返回记录集
            }
        } elseif ($sqlType == 'insert' || $sqlType == 'update' || $sqlType == 'delete') {
//如果执行插入、更新或删除语句
            return $rs;          //返回语句执行状态，即成功返回 true，失败返回 false
        } else {
            return false;        //如果不是上述查询，则返回 false
        }
    }
}
```

关键代码解析

❶ 函数 strtolower()用来将字符串中所有字符转换为小写，这里将 SQL 语句全部转换为小写，是为了在判断语句类型时忽略 SQL 语句的大小写。

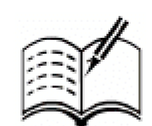
❷ GetRows()方法用来获取查询记录集，并将结果保存到二维数组中，其中第一维为记录索引，第二维为表字段名。

上述数据库管理类中的 executeSQL()方法包含$sql 和$connID 两个参数，分别为要执行的 SQL 语句和数据库连接对象。在函数体内，首先将传入的 SQL 语句转换成小写，然后提取 SQL 语句的前 6 个字符，同时通过数据库连接对象的 Execute()方法执行 SQL 语句，并根据提取 SQL 语句的前 6 个字符判断 SQL 语句类型，从而返回查询结果。



说明：

上述代码之所以要提取 SQL 语句的前 6 个字符，是因为 select、update 和 delete 这 3 个关键字的特点是长度均为 6 个字符。



Note

5.3.3　Smarty 模板引擎配置类

Smarty 是 PHP 的模板引擎。通过 Smarty 可以使程序开发人员和美工人员互不影响地完成各自的工作，在项目开发中，后台编码和前台设计可以同步进行。在对项目进行维护过程中，页面更改不会影响业务逻辑的实现。同时，Smarty 模板增加了视图缓存和静态页面生成机制，从而可以有效提高项目的执行效率。使用 Smarty 时需要对环境进行配置，为了简化配置、提高项目的可扩展性，在开发明日网上书店网站时，将对 Smarty 模板的配置单独封装成 SmartyConfig 类，其实现代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\library\SmartyConfig.php

```
require_once('library/smarty/libs/Smarty.class.php');          //包含 Smarty.class.php 文件，从而导入 Smarty 类库
class SmartyConfig extends Smarty {     //编写 SmartyConfig 类，使其继承自 Smarty 类
    function SmartyConfig (){                                   //构造方法
        $this->Smarty();                                        //调用父类的构造方法
❶       $arrayIni = parse_ini_file('config/lzhConfig.ini');     //解析 LzhConfig.ini 文件，来获取配置信息
        $this->template_dir = $arrayIni['template_dir'];        //模板文件保存目录
        $this->compile_dir = $arrayIni['compile_dir'];          //编译文件保存目录
        $this->cache_dir = $arrayIni['cache_dir'];              //缓存文件保存目录
        $this->config_dir = $arrayIni['config_dir'];            //配置文件保存目录
        $this->caching = $arrayIni['caching'];                  //是否开启视图缓存
    }
}
```

关键代码解析

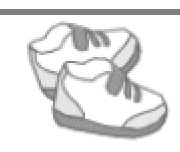
❶ 函数 parse_ini_file()用来解析.ini 文件，并将解析结果保存在数组中。

上述代码，首先通过函数 require_once()包含 Smarty 类库中的 Smarty.class.php 文件，从而将 Smarty 类库导入到工程中，然后定义 SmartyConfig 类，使之继承自 Smarty 类，在该类的构造方法中，首先通过$this 关键字调用父类的构造方法，从而实现对 Smarty 模板引擎的初始化，然后使用$this 关键字分别调用 Smarty 模板中的属性来对模板路径进行配置。

5.3.4　购物车类

对于电子商务类网站来说，安全、稳定的购物车模块是非常重要的，该模块直接关系到交易是否能够顺利进行。为了提高代码的可移植性，在制作明日网上书店购物车时，通过将购物车抽象成类来实现，下面具体介绍该购物车类的实现方法。

（1）在 library 文件目录下创建购物车封装文件 Cart.php。定义购物车类的属性$idStr



和$numStr，分别用来表示购物车中存放商品的 ID 字符串和数量字符串，并分别用字符“@”进行连接，代码如下：

```
var $idStr;                                  //商品 ID 组成的字符串，用字符@进行连接
var $numStr;                                 //商品数量组成的字符串，用字符@进行连接
```

（2）定义购物车类的构造方法，用来对商品 ID 串和商品数量串赋初值，实现代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\library\Cart.php

```
function Cart($idStr, $numStr){
$this->idStr = $idStr;                    //为 ID 串赋初值
$this->numStr = $numStr;                  //为数量串赋初值
}
```

（3）将商品添加到购物车是通过 addCart()方法实现的，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\library\Cart.php

```
function addCart($goodsId, $goodsNum){
❶  $arrayIds = explode('@', $this->idStr);        //将 ID 串用“@”分割，并将分割结果保存到数组中
    $flag = 0;                                     //商品是否添加标识
    for($i=0; $i <count($arrayIds); $i++){         //判断商品是否已经在购物车中
        if($arrayIds[$i] == $goodsId){         //如果该商品在购物车中，则使$flag 的值为 1
            $flag = 1;
        }
    }
    if($flag == 0){                        //如果$flag 的值为 0，则说明该商品不在购物车中
        $this->idStr .= $goodsId . '@';            //连接新增的商品 ID
        $this->numStr .= $goodsNum . '@';          //连接新增的商品数量
    } else {
        echo "<script>alert('该商品已经添加！');</script>";     //如果该商品已经在购物车中，则给出提示
    }
}
```

关键代码解析

❶ 函数 explode()用于将字符串用指定的子串分割，并将分割结果保存到数组中。

上述的 addCart()方法包含$goodsId 和$goodsNum 两个参数，分别用于表示新增商品的 ID 和数量。在该方法内部，首先通过 for 循环语句遍历购物车中已经存在商品的 ID，如果用户向购物车中新添加的某种商品的 ID 已经存在于购物车中，则会给出该商品已经在购物车中的提示信息；否则，将该商品 ID 以及购买数量分别连接到购物车类的 ID 串和数量串中。

（4）将商品移出购物车是通过 remove()方法实现的，代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\library\Cart.php

```
function removeCart($goodsId){
    $arrayIds = explode('@', $this->idStr);            //将商品 ID 串用“@”分割成数组
```



```
        $arrayNums = explode('@', $this->numStr);              //将商品数量串用“@”分割成数组
        for($i = 0; $i < count($arrayIds); $i++){              //遍历商品 ID 串
            if ($arrayIds[$i] == $goodsId){    //如果查找到与要删除商品 ID 相同的数组元素
❶               unset($arrayIds[$i]);                          //则删除该元素
                unset($arrayNums[$i]);                         //同时删除该商品的数量
            }
        }
        $this->idStr = implode('@', $arrayIds);   //重新将商品 ID 和数量数组连接成字符串
        $this->numStr = implode('@', $arrayNums);
    }
```



Note

关键代码解析

❶ 函数 unset()用于销毁指定的变量，当然也可以是数组元素。

removeCart()方法中只有$goodsId 一个参数，用于表示要移除商品的 ID 号，在该方法内部，首先将商品 ID 串用字符“@”分割，并将分割结果保存到数组中，然后通过 for 循环语句遍历该数组，如果在该数组中查找到与要删除商品号码相同的 ID，则使用函数 unset()将该数组元素销毁，然后再将该数组所有元素重新用字符“@”连接成商品 ID 串，这样就可以实现将指定的商品从购物车中移除操作。

说明：

本章所说的商品 ID 串和商品数量串是指用字符“@”进行连接的多个商品的 ID 号和数量值，这样做的目的是使用一个变量或数据库的一个字段就可以存储多个商品 ID 或数量。

（5）更改购物车中商品的数量是通过 changeNum()方法实现的，该方法的代码如下：

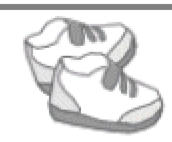
代码位置：配套资源\mr\05\library\Cart.php

```
    function changeNum($goodsId, $goodsNum){
        $arrayIds = explode('@', $this->idStr);               //将商品 ID 串用“@”分割成数组
        $arrayNums = explode('@', $this->numStr);             //将商品数量串用“@”分割成数组
        for($i = 0; $i < count($arrayIds); $i++){             //遍历商品 ID 串
            if ($arrayIds[$i] == $goodsId){                   //如果查找到要更改的 ID
                    $arrayNums[$i] = $goodsNum;               //更改数量
            }
        }
❶       $this->idStr = implode('@', $arrayIds);               //重新合并成 ID 串
        $this->numStr = implode('@', $arrayNums);             //重新合并成数量串
    }
```

关键代码解析

❶ 函数 implode()用于实现将指定的数组的所有元素使用特定的字符进行连接形成新的字符串。

changeNum()方法中包含两个参数，分别为要更改商品的 ID 号和要更改的数量。在该方法内部，首先使用函数 explode()将商品 ID 串和商品数量串以“@”作为分隔符进行分割操作，并将分割后的字串分别保存到数组中，然后通过 for 循环语句遍历商品 ID 数组，



并在其中查找要更改数量的商品 ID，查找到之后，将新数量值赋给数量串中对应的数组元素，最后使用函数 implode()将商品 ID 数组和商品数量数组中所有元素分别重新用字符“@”进行连接，组成新的商品 ID 串和商品数量串。

（6）清空购物车中的商品，是通过 Cart 类的 setCartNull()方法实现的。实现清空购物车中的商品，只需将商品 ID 串和商品数量串都赋为空串即可。具体实现代码如下：

```
function setCartNull(){
    $this->idStr = '';                          //清空商品 ID 串
    $this->numStr = '';                         //清空商品数量串
}
```

（7）通过购物车类中的方法完成对商品 ID 串和商品数量串操作后，还需要定义两个方法，分别用来获取商品 ID 串和商品数量串，实现代码如下所示：

代码位置：配套资源\mr\05\library\Cart.php

```
function getIdStr(){                            //获得购物车的商品 ID 串
    return $this->idStr;
}
function getNumStr(){                           //获得购物车的商品数量串
    return $this->numStr;
}
```

以上为明日网上书店用于实现购物车功能的 Cart 类的属性和主要方法，通过 Cart 类可以简化程序编码复杂程度，使购物车实现的思路更清晰。

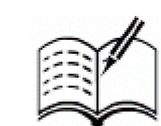
5.3.5 分页类

为了有效地利用页面资源，设计出合理的页面布局，在制作明日网上书店的图书信息展示模块时，很多模块均采用分页输出的显示方式。如果每个图书信息展示模块都编写类似的代码实现分页，不仅会降低开发效率，而且也给程序在运行环境中的维护带来很大负担，为了解决上述问题，将显示分页功能封装成分页类，在需要使用分页展示信息的页面中，只需调用该类的相应方法即可实现分页输出功能，下面对分页类的实现方法作系统讲解，首先创建该分页类文件 pageDB.php，并将该文件存放在 library 文件目录下，分页类的相关代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\library\PageDB.php

```
class PageDB{
    function pageData ($sql, $connID, $pageSize, $page) {
        $arrayPageInfo = array();                   //用于保存分页信息的数组
        $nowPage = $page;                           //当前页码
❶      $rs = $connID->PageExecute($sql, $pageSize, $nowPage);      //通过 ADODB 的 PageExecute()方法获得指定页码的记录集
        $arrayData = $rs->GetRows();               //将结果保存到数组中
        if (count($arrayData) == 0 || $rs == false) {   //如果没有查询到内容，则返回 false
            return false;
```





Note

```
            } else {
                $arrayPageInfo['data'] = $arrayData;              //每页的数据
❷               $rsAll = $connID->Execute($sql);
                $countRs = count($rsAll->GetRows());
❸               $countPage = ceil($countRs / $pageSize);
                $arrayPageInfo['pageSize'] = $pageSize;           //每页显示记录的条数
                $arrayPageInfo['countRs'] = $countRs;             //总记录数
                $arrayPageInfo['page'] = $nowPage;                //当前页
                $arrayPageInfo['countPage'] = $countPage;         //总页数
                $arrayPageInfo['first'] = 1;                      //第一页的页码
                if ($page > 1) {
                    $arrayPageInfo['previous'] = $rs->AbsolutePage() - 1;  //前一页的页码
                } else {
                    $arrayPageInfo['previous'] = 1;
                }
                if ($page < $countPage) {
                    $arrayPageInfo['next'] = $rs->AbsolutePage() + 1;      //后一页的页码
                } else {
                    $arrayPageInfo['next'] = $countPage;
                }
                $arrayPageInfo['last'] = $countPage;                       //最后一页的页码
            }
            return $arrayPageInfo;
        }
    }
```

关键代码解析

❶ PageExecute()方法是 ADODB 抽象层实现数据分页显示的方法。

❷ Execute()方法为 ADODB 抽象层执行 SQL 语句的方法。

❸ 函数 ceil()用于对浮点数进行向上取整。

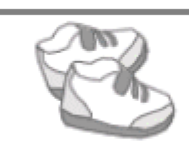
上述所定义的分页类实现的思想是：设法使用 ADODB 数据抽象层获取指定页码中所显示的数据，同时将首页、上一页、下一页、尾页、总页码和总记录数都作为数组元素，然后将该数组作为分页类中实现分页方法的返回值返回，对于需要分页的模块，只需要通过分页类获取该返回数组就可以获得所有分页所需信息。

在实现上述 PageDB 分页类时，在类体内只定义一个 pageData()分页方法，在该方法内部，通过 ADODB 数据抽象层根据分页方法的$pageSize 和$page 参数获取页面显示的数据和分页导航参数，并保存到$arrayPageInfo 数组中返回。

5.3.6　工具类

在开发明日网上书店的过程中，很多模块都需要用到对中文字符串的截取、HTML 标记的原样输出实现以及调用 FckEditor 在线编辑器等功能。为了提高代码的重用率，将上述功能封装成工具类，下面介绍该工具类的实现方法。

（1）在 library 文件目录下创建该类文件 Util.php 并定义该类的属性，充分考虑到项



目在运行环境下的维护工作，将类的常用配置都写入到 LzhConfig.ini 文件中实现，所以该类的属性只需要一个用来保存配置文件信息的数组即可，代码如下：

```
var $arrayIni;                                    //用于保存 LzhConfig.ini 配置文件的配置信息
```

（2）定义工具类的构造方法。在构造方法中通过函数 parse_ini_file()解析 LzhConfig.ini 配置文件，实现代码如下：

```
function Util ()
{
    $this->arrayIni = parse_ini_file('config/lzhConfig.ini'); //解析配置文件，并将结果保存到数组中
}
```

（3）一般情况下，项目的开发环境和运行环境所存放文件的根目录位置是不同的，如果在开发过程中均采用相对路径，则将程序移植到其他环境后，用户不用对配置文件做大量调整工作；如果在开发过程中使用绝对路径，那么将程序移植到其他环境后，必须修改程序中的所有绝对路径才能使程序正常运行。为了解决上述问题，可以在 LzhConfig.ini 文件中指定项目的根目录，然后在需要使用项目路径的模块中读取配置文件并指定项目的根目录即可。在本工具类中，获取项目根目录是通过 baseUrl()方法实现的，代码如下：

```
function baseUrl ()
{
    $arrayIni = $this->arrayIni;
    return $arrayIni['baseUrl'];                         //将配置文件中的网站根目录返回
}
```

（4）作为电子商务类网站，项目的很多模块都需要对货币金额以特定格式输出，为了简化操作，在工具类中定义 moneyFormat()方法来封装货币金额的格式化操作，其代码如下：

```
function moneyFormat ($money)
{
    return str_replace(',', '', number_format($money, 2));   //返回中文货币格式
}
```

moneyFormat()方法首先通过函数 number_format()将金额以保留 2 位小数的格式输出，然后将处理后数据中高位的“,”替换为空，最后将处理结果返回。

（5）为了保持所输入数据按原格式输出，需要将一些特殊字符转换成 HTML 标记，由于在项目的很多模块需要使用到该功能，所以将该功能在工具类中封装成方法，其实现代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\library\Util.php

```
function unHtml ($text)
{
    $str = htmlspecialchars($text);              //将特殊字符替换成 HTML 转意标记
    $str=str_replace(chr(13),"<br>",$str);       //将换行替换成标记<br/>
    $str = nl2br($str);                          //在每个新行前加入 HTML 换行标记<br/>
    $str=str_replace(chr(32)," ",$str);     //将空格替换成标记$nbsp;
    return $str;                                 //返回处理后字符串
```



```
}
```

（6）使用 PHP 提供的函数 substr()截取中文字符时，经常会导致截取乱码，在制作项目的过程中，很多模块都需要对过长的字符进行截取，所以在工具类中定义 msubstr()方法，其主要功能是对中文字符进行截取，其代码如下所示：



Note

代码位置：配套资源\mr\05\library\Util.php

```
function msubstr ($str, $start, $len)
{
    $strlen = $start + $len;                              //获取截取字符长度
    for ($i = 0; $i < $strlen; $i ++) {                   //遍历所有字符
        if (ord(substr($str, $i, 1)) > 0xa0) {            //判断是否为中文字符
            $tmpstr .= substr($str, $i, 2);               //如果是中文则截取 2 个字节
            $i ++;
        } else{
            $tmpstr .= substr($str, $i, 1);               //不是中文则截取 1 个字节
    }
    return $tmpstr;                                       //返回结果
}
```

（7）使用 HTML 语言提供的文件域对文本进行编辑，实现文本特效较为复杂，而且不能达到“所见即所得”的效果，为了解决上述问题，在进行 Web 项目开发时，一般使用 FckEditor 在线编辑器作为表单的文本编辑域。在制作明日网上书店的过程中，很多模块中均应用到在线编辑器，所以在开发该程序时，可以将 FckEditor 编辑器的代码封装在 Util 工具类中，以便于程序的调用。具体实现代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\library\Util.php

```
function editor ($name, $value, $width = '100%', $height = '200')
{
    require_once 'library/fckeditor/fckeditor.php';                    //导入 FckEditor 类库
    $arrayIni = $this->arrayIni;                                       //获取配置文件内容
    $oFCKeditor = new FCKeditor($name);                                //实例 FCKeditor
    $oFCKeditor->BasePath = $arrayIni['baseUrl'] . '/library/fckeditor/';    //设置 FCKeditor 路径
    $oFCKeditor->Width = $width;                                       //编辑器的宽度
    $oFCKeditor->Height = $height;                                     //编辑器的高度
    $oFCKeditor->ToolbarSet = 'Default';                               //设置工具栏样式
    $oFCKeditor->Value = $value;                                       //初始值
    $oFCKeditor->Create();                                             //创建编辑器
}
```

以上所讲解的内容为明日网上书店所使用的主要公共类的内容，通过上面的学习，读者可以掌握项目开发中常用类的制作思想和方法，如果能够进一步研究，则在学习过程中一定能明显提高个人的编程技能。

提示：

FckEditor 的下载网址是 http://ckeditor.com/download。



Note

5.4 首 页 设 计

前台首页承载并显示网站前台所包含的模块，使浏览者能够了解网站内容和特点。下面介绍明日网上书店网站前台首页面的设计和功能实现。

5.4.1 首页概述

任何一个成功的 Web 应用程序都离不开导航功能。在明日网上书店开发的过程中，首页主要应用到首部导航、尾部导航和左侧导航。为了保证页面的整洁并增强页面的可维护性，前台首页使用 include 语句来包含主要的功能页面。这样做不但使系统具有统一的风格，并且可以增强网站的可维护性，例如网站管理者对导航条修改时，不需对每页都进行改动，只需要修改相应的文件，这样可以在很大程度上提高系统开发效率，并且给维护工作带来极大方便。明日网上书店首页的设计效果如图 5.10～图 5.12 所示。



图 5.10　明日网上书店首部导航



带格式的：字体：小五
带格式的：字体：小五
带格式的：字体：小五
带格式的：字体：小五

图 5.11　明日网上书店首页主体部分界面



我的帐户
- 取消订单
- 订单状态查询

付款方式
- 银行汇款
- 邮局邮递
- 工行在线支付
- 支付宝

配送方式
- 省内外快递邮寄
- 自行取货
- 本市送货上门

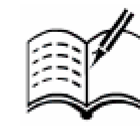
帮助中心
- 购物流程

明日图书 | 编程词典 | 网络学院 | 编程资源 | 技术论坛 | 帮助指南

Copyright © 吉林省明日科技有限公司 1999-2009, AllRightsReserved! 吉ICP备 78912345号

支付宝

图 5.12　明日网上书店尾部导航



5.4.2　首页技术分析

为了便于读者选购图书，在制作明日网上书店首页时，将图书类别以二级导航树的形式展现出来。制作导航树的方法有多种，其中最常用的是递归方法，由于本站图书类别树只有两层，所以采用双层嵌套循环即可实现。首先在 index.php 文件中通过下述代码获取图书大类和图书子类内容，实现代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\index.php

```
//获取图书大类
$bigtypes = $adminDB->executeSQL("select id, typename from tb_bigtype order by addtime", $connID);
$smarty->assign('bigtypes', $bigtypes);
//获取图书小类
$smalltypes = $adminDB->executeSQL("select id, typename, bigtypeid
from tb_smalltype order by addtime", $connID);
$smarty->assign('smalltypes', $smalltypes);
```

获得图书大类和子类信息后，就可以在模板中通过 Smarty 的 section 标签遍历这两个类别数组，并实现嵌套循环，模板文件 index.phtml 的具体代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\views\index.phtml

```
{section name=bID loop=$bigtypes}
<!--使用 section 遍历所有类别-->
<div style="width:195px">
    <div style="width:100%; height:25px; text-align:left; padding-left:6px; padding-top:5px; color:#990000">
        ¡¤ {util->unHtml p=$bigtypes[bID].typename}
    </div>
    <div style="width:100%">
        {section name=sID loop=$smalltypes}
❶       {if $bigtypes[bID].id == $smalltypes[sID].bigtypeid}
        <div style="width:49%; height:18px; float:left; text-align:left; padding-left:12px">
         <a href="{util->baseUrl}/listbook-{$smalltypes[sID].id}-{if $cctype==1}1
          {elseif $cctype==2}2{elseif $cctype==3}3{elseif $cctype==4}4
          {/if}.html" class="a4">{util->unHtml p=$smalltypes[sID].typename}</a>
        </div>
        {/if}
        {/section}
    </div>
</div>
```



```
{/section}
```



Note

关键代码解析

❶ 这里通过 if 语句判断子类的 bigtypeid 是否与大类的 id 相等，如果二者相等则说明该子类属于这个大类。

上述代码通过 Smarty 模板的 section 标签遍历类别数组。section 标签必须成对出现，并且必须设置 name 和 loop 属性，name 可以以包含字母、数字和下划线的任意组合命名，section 标签可以嵌套，但必须保证嵌套的 name 唯一，变量 loop（通常是数组）决定循环执行的次数。

5.4.3 首页实现过程

为了提高代码的可维护性，在开发明日网上书店的过程中，首先分别实现网站头部导航和尾部导航，然后通过 PHP 的包含语句 include 或 require 将二者加载到主页中。明日网上书店的首页主要包括图书类别导航、新书推荐展示、特价图书展示、热卖图书展示、期书介绍和网上畅销书讯等几个模块。下面详细介绍明日网上书店前台首页的实现过程。

（1）制作网站头部导航。网站头部导航主要用于显示网站 logo、网站主要链接和实现图书信息搜索功能等。在 index.php 文件中，通过如下代码包含网站头部导航。

```
require_once 'header.php';                                    //包含网站头部导航
```

（2）制作网站尾部导航。网站尾部导航主要用于显示网站版权信息、帮助导航及网站备案信息，在 index.php 文件中，通过如下代码包含网站尾部导航。

```
require_once 'footer.php';                                    //包含网站尾部导航
```

（3）在制作电子商务类网站时，新产品展示是其中一个必要的模块，同样，在制作明日网上书店时，为了向客户展现最新的上架图书，提高新书销量，在网站首页增加了新书展示模块。在制作新书展示模块时，首先在 index.php 中提取出新书信息，其实现代码如下：

```
$newBookinfos = $adminDB->executeSQL("select id, bookname, oldprice, newprice, bookimg from
tb_bookinfo where isnew=1 order by addtime desc limit 0, 6", $connID);           //查询新书信息
$smarty->assign('newBookinfos', $newBookinfos);                                  //赋值给视图变量
```

然后在 views 文件目录下的 index.phtml 模板文件中，通过 section 标签循环的方式展示新书信息，代码如下：

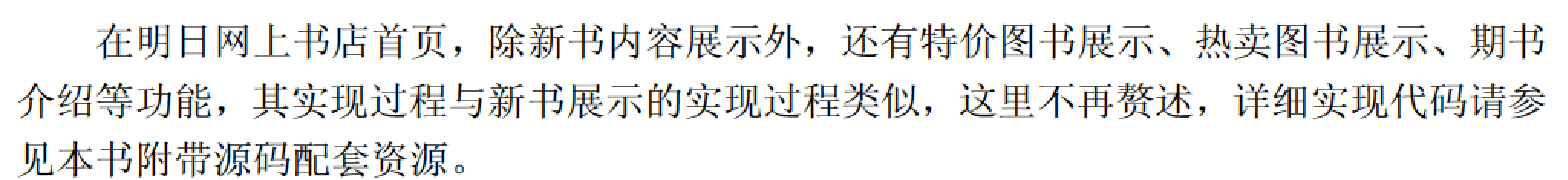
代码位置：配套资源\mr\05\views\index.phtml

```
{section name=nbID loop=$newBookinfos}
<div style="width:33%; height:220px; float:left; line-height:25px">
    <li style="display:inline"><a href="{util->baseUrl}/bookinfo- {$newBookinfos [nbID].id}.html">
<img src="{$system[0].bookimgurl}/{$newBookinfos[nbID].bookimg}" width="100"
height="125" style="border:1px solid #123456" /></a></li>
    <br>
```






```
        <li style="display:inline"><strong><a href="{util->baseUrl}/bookinfo-{$new Bookinfos
[nbID].id}.html"
            class="a1" title="{util->unHtml p=$newBookinfos[nbID].bookname}">
            {util->unHtml p=$newBookinfos[nbID].bookname|truncate:20:"..":false}</a> </strong></li>
        <br>
        <li style="display:inline">
            市场价：<img src="{util->baseUrl}/img/mark_green.gif" /> <s>
    {util->moneyFormat p=$newBookinfos[nbID].oldprice}</s><br>
        <font color="#FF0000">明日价：<img src="{util->baseUrl}/img/mark_red.gif" /> 
    {util->moneyFormat p=$newBookinfos[nbID].newprice}</font>
            </li>
        <br>
        <li style="display:inline"><a href="{util->baseUrl}/cart-{$newBookinfos [nbID].id} -add. html">
    <img src="{util->baseUrl}/img/button_order.gif" border="0"/></a> 
    <a href="{util->baseUrl}/bookinfo-{$newBookinfos[nbID].id}.html">
    <img src="{util->baseUrl}/img/button_info.gif" border="0"/></a></li>
    </div>
    {/section}
```


在明日网上书店首页，除新书内容展示外，还有特价图书展示、热卖图书展示、期书介绍等功能，其实现过程与新书展示的实现过程类似，这里不再赘述，详细实现代码请参见本书附带源码配套资源。

5.5 用户模块设计

为了使网站经营者和用户之间建立良好的沟通桥梁，每一个优秀的网站程序中，用户模块是不可缺少的，网站运营商可以通过用户模块收集用户信息，从侧面讲，一个网站的用户量可能直接影响到网站的人气和经济效益，下面将详细介绍明日网上书店网站的用户模块的实现过程。

5.5.1 用户模块概述

明日网上书店的用户模块的主要功能是为用户提供服务，建立网站管理者和用户沟通的桥梁。明日网上书店的用户模块主要包括用户注册、用户登录、用户注册信息修改、用户密码修改、查看提交订单信息和查看在网站上的消费情况等功能。

5.5.2 用户注册

用户注册模块主要用于收集用户的注册信息，用户参与该站点活动时，通过登录模块成功登录后即可参与进来。用户注册模块不仅可以方便用户参与本站活动，也是对网站人气的积累。明日网上书店的用户注册表单如图 5.13 所示。



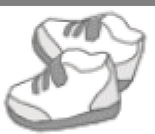
图 5.13　用户注册表单

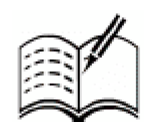
了解明日网上书店用户注册表单的结构后，下面介绍用户注册模块的具体实现过程。

（1）制作用户注册表单 UI 界面。根据需求分析，用户注册表单除了用户名和登录密码等信息外，为了方便与用户进行沟通，还需要用户的联系电话、E-mail 地址和邮编等信息，据此编写明日网上书店的注册表单的主要代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\views\getuserinfo.phtml

```
<form name="form_reg" method="post" action="{util->baseUrl}/getuserinfo.php"
onSubmit="return chkreginfo(form_reg,'all')">
<table width="90%" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
 <tr>
     <td width="22%" height="30"><div align="right">用户昵称：</div></td>
      <td colspan="3"> <input type="text" name="usernc" size="20" class="input"
onBlur="chkreginfo(form_reg,0, '', '{util->baseUrl}')"></td>
     <td width="25%"><div id="chkusernc" style="color:#FF0000"></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="30"><div align="right">登录密码：</div></td>
 <td height="30" colspan="3"> 
<input type="password" name="userpwd1" size="25" class="input" onBlur="chkreginfo
(form_reg,1)" ></td>
 <td height="30"><div id="chkuserpwd1" style="color:#FF0000"></div></td>
</tr>
......<!--此处省略部分表单元素实现代码，请详见本书配套资源-->
<tr>
     <td height="30"><div align="right">验证码：</div></td>
     <td width="17%" height="0"> 
<input type="text" name="xym" size="8" class="input" onBlur="chkreginfo(form_reg,12)"/>
<input type="hidden" value="" name="xym1"></td>
 <td width="12%">
```

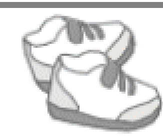




```
<script language="javascript">
        var num1=Math.round(Math.random()*10000000);
        var num=num1.toString().substr(0,4);
document.write("<img name=codeimg4
src='{util->baseUrl}/xym.php?num="+num.substr(0,1)+"&baseUrl={util->baseUrl}'>");
document.write("<img name=codeimg5
src='{util->baseUrl}/xym.php?num="+num.substr(1,1)+"&baseUrl={util->baseUrl}'>");
document.write("<img name=codeimg6
src='{util->baseUrl}/xym.php?num="+num.substr(2,1)+"&baseUrl={util->baseUrl}'>");
document.write("<img name=codeimg7
src='{util->baseUrl}/xym.php?num="+num.substr(3,1)+"&baseUrl={util->baseUrl}'>");
  form_reg.xym1.value=num;
<!--该方法用于实现重新为验证码赋值-->
  function code_1(){ldelim}
        var num1=Math.round(Math.random()*10000000);
        var num=num1.toString().substr(0,4);
    document.codeimg4.src="{util->baseUrl}/xym.php?num="+num.substr(0,1)+"&baseUrl={util->baseUrl}";
    document.codeimg5.src="{util->baseUrl}/xym.php?num="+num.substr(1,1)+"&baseUrl={util->baseUrl}";
    document.codeimg6.src="{util->baseUrl}/xym.php?num="+num.substr(2,1)+"&baseUrl={util->baseUrl}";
  document.codeimg7.src="{util->baseUrl}/xym.php?num="+num.substr(3,1)+"&baseUrl={util->baseUrl}";
        form_reg.xym1.value=num;
            {rdelim}
      </script></td>
    <td width="24%"><a href="javascript:code_1()" class="a1">看不清</a></td>
      <td height="0"><div id="chkxym" style="color:#FF0000"></div></td>
  </tr>
  <tr>
<td height="40" colspan="5"><div align="center">
      <input type="submit" value="立即注册" class="btn_grey">
      <input type="reset" value="重置" class="btn_grey">
      </div>
  </td>
</tr>
</table>
</form>
```

在制作用户注册表单时，表单元素通过 HTML 语言的<input>标签实现，其实现方法相对简单，这里最为关键的是图片验证码的实现过程。

在制作图片验证码时，首先通过 JavaScript 中 Math 对象的 random()方法产生一个随机数，并通过 Math 对象的 round()方法截取该随机数的前 4 位，然后再分别提取该随机数的每一位，并将提取的每一位数字通过 GET 方法传递到 xym.php 页面，在 xym.php 页面中根据传递过来的数组，读取相应的图片，并将结果显示出来，xym.php 文件中的实现代码如下：



```
$num=$_GET[num];                                //获得传递的数字
$address="img/code/".$num.".gif";               //获取对应图片地址
$fp=fopen($address,"r");                        //打开对应的图片
echo fread($fp,filesize($address));             //将图片以二进制的形式输出到浏览器
fclose($fp);                                    //关闭打开的图片
```



Note

将生成的随机数传递到 xym.php 文件的同时，将该随机数赋给一个隐藏域，这样在验证用户输入的验证码是否正确时，就可以根据用户输入的内容和该隐藏域的 value 值进行对比得出结果，如果二者相等则说明用户输入的验证码正确。

（2）当用户在输入注册信息时，会对用户输入的内容进行实时验证，本站对用户输入信息的验证是通过 JavaScript 实现的，其中对用户身份唯一性验证是在 js 文件目录下的 fun.js 文件中实现的。相关代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\js\fun.js

```
function chkreginfo(form, mark, edit, baseUrl) {
    if ((mark == 0 || mark == "all") && edit != "edit") {
        if (form.usernc.value == "") {                          //判断用户输入的昵称是否为空
            chkusernc.innerHTML = "请输入用户昵称！";           //如果为空则给出提示
            form.usernc.style.backgroundColor = "#FF0000";      //更改用户昵称文本框的背景为红色
            return false;
        } else {
          var xmlobj;                                           //定义 XMLHttp 对象
          if (window.ActiveXObject) {                           //如果是 windows 系统
           xmlobj = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");// 通过 ActiveXObject()实例 XMLHttp 对象
            } else if (window.XMLHttpRequest) {
             xmlobj = new XMLHttpRequest();     //通过 XMLHttpRequest()实例 XMLHttp 对象
            }
            xmlobj.onreadystatechange = fun;                    //设置回调函数
            xmlobj.open("GET",                                  //通过 GET 方法向服务器发送数据
                    baseUrl + "/chkunc.php?unc=" + form.usernc.value, true);
            xmlobj.send(null);
            function fun() {                                    //定义回调函数
                if (xmlobj.readyState == 4 && xmlobj.status == 200) {
                    if (xmlobj.responseText == "0") {   //如果返回 0 则说明昵称被占用
                        chkusernc.innerHTML = "该昵称已被占用！";
                        form.usernc.style.backgroundColor = "#FF0000";
                        return false;
                    } else {
                        chkusernc.innerHTML = "";
                        form.usernc.style.backgroundColor = "#FFFFFF";
                    }
                }
            }
        }
    }
...    //省略代码请详见本书配套资源
```



```
        return true;
    }
```



提示：

如果使用 Ajax 框架 jQuery 技术实现上述功能，只需$.get()方法即可，其实现方法为：

```
$.get(baseUrl + "/chkunc.php?unc=" + form.usernc.value, null, function(data){
//回调函数
})
```

上述代码首先根据不同浏览器的类型生成 HTTP 请求对象，然后使用该对象的 open()方法将用户输入的昵称传递给 chkunc.php 页面，并根据从 chkunc.php 页面的返回值判断用户输入的昵称是否已经被占用，其中 chkunc.php 的关键代码如下：

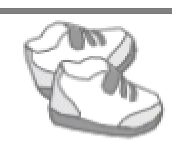
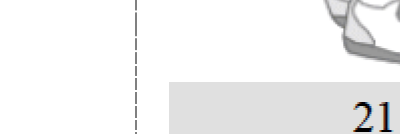
代码位置：配套资源\mr\05\chkunc.php

```
require_once 'lzh.inc.php';                          //包含公共类
$arrayunc=$adminDB->executeSQL
("select id,usernc from tb_user where usernc='".$_GET["unc"]."'",$connID);   //查找用户昵称
if($arrayunc)
    echo 0;                                          //如果查找到则返回 0
else
    echo 1;                                          //没有查找到则返回 1
```

（3）用户输入的内容成功通过数据有效性验证后，所有输入的内容将被提交到 getuserinfo.php 页面中进行保存，该页面用于保存用户注册信息的关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\getuserinfo.php

```
require_once ('header.php');                                   //包含 header.php 文件
if (isset($_POST["usernc"]) && $_POST["usernc"] != "") {       //判断是否提交了表单
    if (! $adminDB->executeSQL("select id, usernc from
tb_user where usernc='" . $_POST["usernc"] . "'", $connID)) {  //判断昵称是否被占用
  $time = date("Y-m-d H:i:s");                                 //获取注册时间
  if ($adminDB->executeSQL("insert into tb_user
(usernc,truename,pwd,email,sex,tel,qq,address,logintimes,regtime,lastlogintime,ip,yb,usertype,
     answer,question,truepwd,photo,score)
     values('" . $_POST["usernc"] . "','" . $_POST["truename"] . "','" . md5(trim($_POST ["userpwd1"])) . "',
     '" .   $_POST["email"] . "','" . $_POST["sex"] . "','" . $_POST["tel"] . "','" . $_POST ["qq"] . "',
'" . $_POST["address"] . "','0','$time','$time','" . $_SERVER['REMOTE_ADDR'] . "','" . $_POST["yb"] . "',
'0','" . $_POST["answer"] . "','" . $_POST["question"] . "','" . trim($_POST["userpwd1"]) . "',
'" . "img/face/" . $_POST["photo"] . "','30')", $connID)) {   //保存用户注册信息
          if (isset($_SESSION["unc"]) && $_SESSION["unc"] != "") {
              unset($_SESSION["unc"]);
          }                                            //销毁原来登录用户的登录昵称
          session_register("unc");                     //注册新的用户昵称到 session 范围
          $_SESSION["unc"] = trim($_POST["usernc"]);
❶          if (isset($_SESSION['toUrl'])) {            //获取要跳转的页面，并进行跳转
            echo "<script>window.location.href='" . $util->baseUrl() . "/" . $_SESSION['toUrl'] .
"';</script>";
```

```
            } else {
                echo "<script>window.location.href='" . $util->baseUrl() . "/regsuccess.html';
</script>";
            }
        } else {
            echo "<script>alert('注册失败，请重试！')</script>";
        }
    } else {
        echo "<script>alert('该昵称已经被他人注册！')</script>";
    }
}
$smarty->display('getuserinfo.phtml');
require_once 'footer.php';
```

关键代码解析

❶ 这里将注册成功后要返回的页面保存到 session 中。

当用户的浏览器禁用 JavaScript 脚本功能时，用户注册表单中用户输入昵称的唯一性验证可能无法实现，所以在保存用户提交的注册信息前，首先使用数据库管理类的 executeSQL()方法查询是否存在和用户提交昵称相同的注册用户名称，如果存在，则提示该昵称已被占用，并返回到注册页面提示用户重新填写注册信息；反之，则将提交用户的注册信息，并将数据保存到数据库中。

5.5.3　用户登录

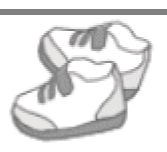
用户在明日网上书店购买图书时首先需要登录站点，这样就可以记录购买人信息，并且在用户中心的订单查询模块也可以根据当前登录用户查询到该用户的所有订单信息，明日网上书店的用户登录表单如图 5.14 所示。



图 5.14　用户登录表单

了解明日网上书店的用户登录表单的基本结构后，下面对用户登录模块的实现过程进行讲解。

（1）建立登录表单的 UI 界面。用户登录表单的表单元素是通过 HTML 语言的<input>标签实现的，其实现过程中所使用的关键技术与注册表单类似，这里不再赘述。





Note

（2）当用户单击“登录”按钮后，登录处理页将对用户输入的用户名、密码和验证码进行有效性验证，如果验证通过，则将用户输入的数据提交到 login.php 中进行处理。getuserinfo.php 的关键代码如下所示：

代码位置：配套资源\mr\05\getuserinfo.php



```
<?php
require_once 'header.php';
$errorMsg = '';
if (isset($_POST['usernc']) && $_POST['usernc'] != '') {                //判断是否提交了表单
    $usernc = trim($_POST['usernc']);                                    //获得提交的用户名
    $pwd = trim($_POST['userpwd']);                                      //获得提交的登录密码
    $user = $adminDB->executeSQL("select id, usernc from tb_user
where usernc='" . $usernc . "' and pwd='" . md5($pwd) . "'", $connID);   //按用户名和密码查询用户
    if (! $user) {
        $errorMsg = '用户名或密码输入有误！';
    } else {
        if (isset($_SESSION["unc"])) {       //销毁原登录用户信息，并注册新登录用户信息给 session 变量
            session_unregister('unc');
        }
        $_SESSION['unc'] = $usernc;
        @$adminDB->executeSQL("update tb_user
set logintimes=logintimes+1 ,lastlogintime ='" . date('Y-m-d H:i:s') . "',ip='" . $_SERVER['REMOTE_ADDR'] . "'
where usernc='" . $_SESSION['unc'] . "'", $connID);   //更改用户的登录信息
        if (isset($_SESSION['toUrl'])) {
            echo "<script>window.location.href='" . $util->baseUrl() . "/" . $_SESSION['toUrl']."';</script>";
            exit();
        } else {
            echo "<script>window.location.href='" . $util->baseUrl() . "/usercenter.html'; </script>";
            exit();
        }
    }
}
$smarty->assign('errorMsg', $errorMsg);
$smarty->display('login.phtml');
require_once 'footer.php';
```

上述代码中，首先需要定义变量$errorMsg，该变量用来保存登录表单在提交数据处理过程中的错误信息（如登录失败信息等），然后使用$_POST 全局数组接收用户提交的用户名和登录密码值，并使用数据库管理类的 executeSQL()方法执行查询语句来判断用户输入的用户名和密码是否正确，如果正确，则更改用户登录次数和最后登录时间；反之，则将登录失败信息赋给变量$errorMsg，并传递给 login.phtml 模板。

5.5.4　用户中心

明日网上书店用户中心模块主要用于实现用户对其注册信息执行修改、用户登录密码修改、用户订单查询和意见的反馈等操作，其界面如图 5.15 所示。

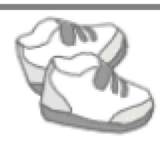





图 5.15　用户中心页面

1．修改个人信息

用户成功注册成为明日网上书店的会员后，可以通过单击用户中心页面的“修改个人信息”超链接对注册信息进行修改。用户中心修改个人信息的表单如图 5.15 所示，默认情况下该页面会将当前登录用户的注册信息填充在信息表单中。当用户修改个人信息并单击“更改”按钮后，用户的个人信息将被提交到 usercenter.php 页面进行处理，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\usercenter.php

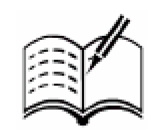
```
require_once 'header.php';
if (! isset($_SESSION['unc']) || $_SESSION['unc'] == '') {        //判断用户是否已经登录
    echo "<script>alert('禁止非登录！');window.location.href='" . $util->baseUrl() . "/index.html';</script>";
    exit();
}
if (isset($_POST['truename']) && $_POST['truename'] != '') {   //判断是否已经提交了表单
    if (! $adminDB->executeSQL("update tb_user
     set truename='" . $_POST['truename'] . "', sex='" . $_POST['sex'] . "', tel='" . $_POST['tel'] . "',
email='" . $_POST['email'] . "', qq='" . $_POST['qq'] . "', yb='" . $_POST['yb'] . "', address='" . $ POST['address'] . "'
  where usernc='" . $_SESSION['unc'] . "'", $connID)) {          //修改注册信息
        echo "<script>alert('用户信息更改失败！');</script>";
    }
}
$user = $adminDB->executeSQL("select truename, sex, tel, email, qq, yb, address
from tb_user where usernc='" . $_SE14  SSION['unc'] . "'", $connID);   //重新查询用户信息
$smarty->assign('user', $user);
$smarty->display('usercenter.phtml');
require_once 'footer.php';
```

注意：

在类似用户中心或后台管理模块中，处理文件首先应该判断用户是否已经登录，如果当前用户没有登录网站，则页面会自动跳转到首页或用户登录页面，这样可以防止非法用户直接通过地址栏访问。



上述代码首先判断 session 变量中是否存在 unc 的值，如果不存在，则说明当前访问者并没有登录，这时页面将提示错误登录信息给当前用户，并将页面定向到首页；反之，使用数据库管理类的 executeSQL()方法更改用户信息，并将更改后的信息重新回填到用户信息更改表单。



Note

2. 修改登录密码

通过用户中心的修改登录密码模块可以对用户的登录密码进行修改，用户密码修改表单包括原密码输入文本框、新密码输入文本框和确认新密码输入文本框 3 个表单元素，如图 5.16 所示。

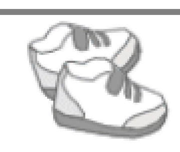


图 5.16　用户密码修改表单

用户在密码修改表单按要求填写完密码信息并单击“更改”按钮提交表单后，所有内容将被提交到 usercenterchangepwd.php 页面来对密码进行更改，其代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\usercenterchangepwd.php

```
<?php
require_once 'header.php';
if (! isset($_SESSION['unc']) || $_SESSION['unc'] == '') {        //判断用户是否已经登录
    echo  "<script>alert('禁止非登录！');window.location.href='" . $util->baseUrl() . "/index.html';</script>";
exit();
}
if (isset($_POST['oldpwd']) && $_POST['oldpwd'] != '') {   //判断用户是否已经提交了表单
        if (! $adminDB->executeSQL("select id, usernc from tb_user
where usernc='" . $_SESSION['unc'] . "' and pwd='" . md5($_POST['oldpwd']) . "'", $connID)) {
    echo "<script>alert('原密码输入有误！');</script>";         //验证原密码是否正确
} else {
        if ($adminDB->executeSQL("update tb_user
set pwd='" . md5($_POST['pwd1']) . "',truepwd='" .$_POST['pwd1'] . "'
where usernc='" . $_SESSION['unc'] . "'", $connID)) {            //执行更改密码操作
            echo "<script>alert('密码更改成功！');</script>";
    } else {
            echo "<script>alert('密码更改失败！');</script>";
    }
}
}
```



```
$smarty->display('usercenterchangepwd.phtml');
require_once 'footer.php';
```

上述代码首先判断用户是否非法登录，然后判断用户输入的原密码是否正确，如果正确，则将用户密码更改成新值；反之，给出错误提示。

3．意见反馈

用户在参与本站活动时，如果对网站的管理或运营存在建议或意见，可以通过单击用户中心页面的“意见反馈”超链接将反馈的个人意见提交到网站管理后台中。明日网上书店的意见反馈表单如图 5.17 所示。

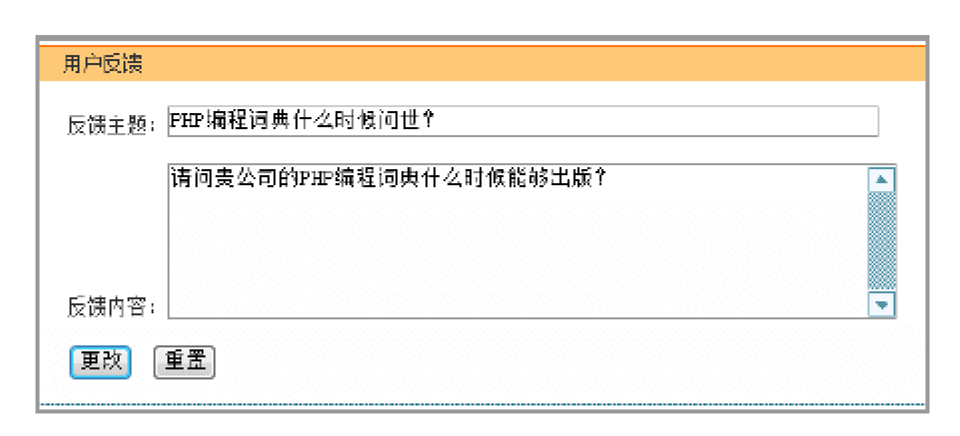


图 5.17　用户意见反馈表单

当用户填写完个人建议并提交表单后将通过如下代码保存用户的反馈信息。其中意见反馈的主要实现代码在 userfeedback.php 文件中。

代码位置：配套资源\mr\05\userfeedback.php

```
if (! isset($_SESSION['unc']) || $_SESSION['unc'] == '') {//判断用户是否已经登录
    echo "<script>alert('禁止非登录！');window.location.href='" . $util->baseUrl() . "/index.html';</script>";
   exit();
}
if (isset($_POST['title']) && $_POST['title'] != '') {      //判断用户是否已经提交了表单
 if ($adminDB->executeSQL("insert into tb_feedback(title, content, addtime, usernc)
values('" . $_POST['title'] . "', '" . $_POST['content'] . "', '" . date('Y-m-d H:i:s') . "', '" . $_SESSION['unc'] . "')",
$connID)) {     //保存用户的意见反馈信息
echo "<script>alert('您的反馈信息已经成功保存，谢谢您的支持！');</script>";
    } else {
  echo "<script>alert('反馈信息保存失败，请重试！');</script>";
}
}
```

5.5.5　找回登录密码

如果用户忘记了登录密码或者密码被非法更改，可以通过明日网上书店网站的找回密码模块实现密码找回，找回密码的实现过程如图 5.18～图 5.21 所示。



Note



图 5.18　找回密码第 1 步



图 5.19　找回密码第 2 步



图 5.20　找回密码第 3 步



图 5.21　重设密码

了解明日网上书店用户登录密码找回的操作步骤后，下面对密码找回的具体实现过程进行讲解。

（1）找回密码首先要求用户输入登录昵称。用户按要求输入登录昵称后，单击“确定”按钮，通过后台处理文件判断该昵称是否存在，如果存在，则允许用户执行下一步操作；反之，给出用户不存在的提示信息，其实现文件 findpwd.php 的代码如下：

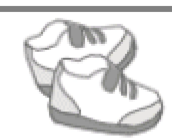
代码位置：配套资源\mr\05\findpwd.php

```
$nc = $_POST[nc];                                    //接收用户提交的昵称
$sql = mysql_query("select * from tb_user where usernc='" . $nc . "'", $conn);
$info = mysql_fetch_array($sql);                     //查询用户是否存在并给出提示
if ($info == false) {
    echo "<script>alert('无此用户!');history.back();</script>";
    exit();
} else {
    echo $info[question];
}
```

（2）如果判断用户找回的昵称存在，则该页面会提示用户根据给出的提示问题输入找回的密码答案，用户输入答案后，单击“确定”按钮，后台代码将判断用户输入的答案是否正确，如果正确，则允许用户进入第 3 步操作。验证密码答案问题的处理过程是在 showpwd.php 文件中实现的，其实现代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\showpwd.php

```
<?php
include ("conn.php");
$nc = $_POST[nc];
$da = $_POST[da];
```




```
    $sql = mysql_query("select * from tb_user where usernc='" . $nc . "'", $conn);
    $info = mysql_fetch_array($sql);                  //查询用户信息
    if ($info[answer] != $da) {                       //判断用户输入的提示答案是否正确
        echo "<script>alert('提示答案输入错误!');history.back();</script>";
        exit();
    } else {
   ...//省略代码用于显示用户操作选项
  }
  ?>
```

（3）如果用户输入的密码提示答案正确，则会显示用户下一步操作选择页面，该页面主要有两个超链接选项：第一项用于显示该用户账户的原密码；第二项用于设置新密码。如果用户选择第二项则会进入如图 5.21 所示的用户密码更改页面，用户可以在该页面输入新密码，然后单击“更改”按钮将表单内容提交到 savechangepwd.php 页面实现密码更改操作，其代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\savechangepwd.php

```
<?php
include_once ("conn.php");                              //保存 conn.php 数据库连接文件
$truepwd = $_POST[userpwd1];                            //获得真实密码
$pwd = md5($truepwd);                                   //获得 md5 加密后的密码
if (mysql_query("update tb_user set pwd='$pwd',truepwd='$truepwd'
where id='" . $_POST["userid"] . "'", $conn)) {     //执行密码更改
    echo "<script>alert('密码更改成功!');history.back();</script>";
} else {
    echo "<script>alert('密码更改失败!');history.back();</script>";
}
mysql_close($conn);
?>
```

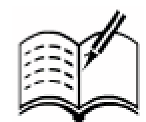
5.6 图书展示模块设计

明日网上书店的图书展示模块，主要按类别对图书进行展示，其中包括新书展示、特价图书展示、热卖图书展示和期书展示，从而便于当前浏览用户通过网站查看图书信息和购买图书。本节将对明日网上书店的图书展示模块进行介绍。

5.6.1 图书分类展示

明日网上书店是一个专业的 IT 类图书展示和销售平台，为了方便读者选购，将图书信息按类别展现出来。用户在选购图书时，首先选择图书大类，然后在大类中选择图书的小类，这样就可以将该类别的所有图书以分页的形式展现出来。明日网上书店图书分类展示效果如图 5.22 所示。





Note



图 5.22　图书分类展示效果

从图书分类展示页面可知，浏览者可以首先从网站导航上方的图书大类中选择要购买图书的大类，然后在子类中选择具体语言类别，这样就可以将指定语言类别的图书展现出来，同时可以按照指定的排列方式和图书层次调整图书显示顺序。下面对明日网上书店中图书分类展示的实现过程进行讲解。

（1）创建 listbook.php 文件实现图书分类展示功能，首先使用$_GET 全局数组来接收传递到页面的排序方式标识、图书层次标识和当前要显示的页码，然后使用分页类的 pageData()方法获取分页参数。明日网上书店实现按图书类别分页展示的关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\listbook.php

```
if (! isset($_GET['pltype']) || $_GET['pltype'] == '') {          //获得图书排列方式
    $pltype = '1';
} else {
    $pltype = $_GET['pltype'];
}
$smarty->assign('pltype', $pltype);
if (! isset($_GET['cctype']) || $_GET['cctype'] == '') {          //获得图书层次标识
    $cctype = '1';
} else {
    $cctype = $_GET['cctype'];
}
$smarty->assign('cctype', $cctype);
if (! isset($_GET['page']) || $_GET['page'] == '') {              //获得当前要显示的页码
    $page = '1';
} else {
```




```
        $page = $_GET['page'];
    }
    $smarty->assign('page', $page);
    $smalltype = $adminDB->executeSQL("select id, bigtypeid, typename from
    tb_smalltype where id='$stid'", $connID);                //查询图书小类
    $smarty->assign('smalltype', $smalltype);
    $bigtype = $adminDB->executeSQL("select id, typename from tb_bigtype
    where id='" . $smalltype[0]['bigtypeid'] . "'", $connID);
    $smarty->assign('bigtype', $bigtype);
    $smalltypes = $adminDB->executeSQL("select id, typename from tb_smalltype
    where bigtypeid='" . $bigtype[0]['id'] . "'", $connID);      //查询图书大类
    $smarty->assign('smalltypes', $smalltypes);
    if ($cctype == '1') {                                        //设置图书层次条件
        $where = " and smalltypeid = '" . $stid . "'";
    } elseif ($cctype == '2') {
        $where = " and bookcc = 1 and smalltypeid = '" . $stid . "'";
    } elseif ($cctype == '3') {
        $where = " and bookcc = 2   and smalltypeid = '" . $stid . "'";
    } elseif ($cctype == '4') {
        $where = " and bookcc = 3   and smalltypeid = '" . $stid . "'";
    }
    if ($pltype == '1') {                                        //设置图书排列方式
        $order = "addtime desc";
    } elseif ($pltype == '2') {
        $order = "pubtime desc";
    } elseif ($pltype == '3') {
        $order = "newprice asc";
    } elseif ($pltype == '4') {
        $order = "browsertime desc";
    }
    $sql = "select tb_bookinfo.id, tb_bookinfo.bookimg, tb_bookinfo.oldprice, tb_bookinfo.newprice,
    tb_bookinfo.about, tb_bookinfo.browsertime, tb_bookinfo.bookname, tb_bookinfo.writer, tb_bookinfo.pubtime,
    tb_bookinfo.addtime, tb_bookinfo.ishave, tb_pub.pubname from tb_bookinfo, tb_pub where tb_bookinfo.pubid =
    tb_pub.id " . $where . " order by " . $order . "";               //构建查询语句
    $bookinfos = $pageDB->pageData($sql, $connID, 10, $page);       //执行分页查询
    $smarty->assign('bookinfos', $bookinfos);
```

（2）获得图书分页信息数组后，还需要建立视图模板文件来显示分页内容，在 listbook.phtml 视图文件中，通过 section 标签显示分页数据，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\views\listbook.phtml

```
{if $bookinfos.countRs > 0}
{section name=pbID loop=$bookinfos.data}
<div style="width:930px">
  <br>
  <div style="width:100%; height:180px">
```



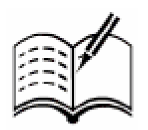



```
            <div style="width:20%; height:100%; float:left">
                  <a href="{util->baseUrl}/bookinfo-{$bookinfos.data[pbID].id}.html">
 <img src="{$system[0].bookimgurl}/{$bookinfos.data[pbID].bookimg}"
  width="110" height="150" style="border:1px solid #123456" /></a>
             </div>
            <div style="width:78%; height:100%; float:right; text-align:left; font-size:13px">
                 <li style="display:inline"><a href="{util->baseUrl}/bookinfo-{$bookinfos.data
[pbID].id}.html"
  class="a5"><strong>{$bookinfos.data[pbID].bookname}</strong></a></li>
                 <br><br>
                <li style="display:inline">出版社：{$bookinfos.data[pbID].pubname}</li>
                <br><br>
                <li style="display:inline">作者：{$bookinfos.data[pbID].writer}</li>
                 <br><br>
                 <li style="display:inline">上架时间：
  {$bookinfos.data[pbID].addtime|truncate:10:""}      出版时间：
  {$bookinfos.data[pbID].pubtime|truncate:10:""}      浏览次数：
  {$bookinfos.data[pbID].browsertime} 次</li>
                 <br><br>
                 <li style="display:inline">市场价：
  <img src="{util->baseUrl}/img/mark_green.gif" /> <s>
  {util->moneyFormatp=$bookinfos.data[pbID].oldprice}</s>
              
       <font color="#FF0000">会员价：<img src="{util->baseUrl}/img/mark_red.gif" /> 
  {util->moneyFormat p=$bookinfos.data[pbID].newprice}</font>
                  </li>
                  <br><br>
                 <li style="display:inline"><a href="{util->baseUrl}/cart-{$bookinfos.data [pbID].id}
-add.html">
  <img src="{util->baseUrl}/img/button_order.gif" border="0"/></a>     
  <a href="{util->baseUrl}/bookinfo-{$bookinfos.data[pbID].id}.html">
  <img src="{util->baseUrl}/img/button_info.gif" border="0"/></a></li>
       </div>
    </div>
  <div style="width:95%; height:50px; border:1px solid #CCCCCC;
  text-align:left; line-height:18px; color:#990000; padding:5px">
 {util->unHtml p=$bookinfos.data[pbID].about|truncate:420:"...":false}
  </div>
 </div>
  {/section}
  {else}
    <div style="width:500px; height:80px; font-size:14px; color:#FF0000">
      <img src="{util->baseUrl}/img/mark_telllogin.gif"><br />
                    <strong>对不起，暂无该类图书！</strong>
```



```
</div>
 {/if}
```

5.6.2 特别图书展示



为了满足不同用户的需要，在制作明日网上书店过程中，网站根据需求设置了特别图书展示模块。特别图书展示模块可以对新书、特价图书、热卖图书和期书实现分页展示，其运行效果如图 5.23 所示。



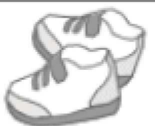
图 5.23 新书展示

了解明日网上书店特别图书展示的运行效果后，下面将详细介绍该模块的实现过程。

（1）建立 listsepbook.php 文件用来实现业务逻辑。在该文件中，首先使用$_GET 全局数组接收查询字符串参数 t 的值，然后根据该值决定当前页面要显示的内容，并根据相关参数构建查询语句，最后使用分页类的 pageData()方法实现分页查询。关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\listsepbook.php

```
<?php
require_once ('header.php');
if ($_GET['t'] == 'new') {                              //接收查询字符串 t 的值
    $nowtype = '新书推荐';
    $andwhere = "isnew = 1";
} elseif ($_GET['t'] == 'sepprice') {
    $nowtype = '特价图书';
    $andwhere = "issepprice = 1";
} elseif ($_GET['t'] == 'hotsell') {
```



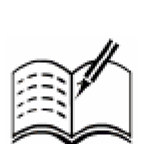
```
        $nowtype = '热卖图书';
        $andwhere = "ishotsell = 1";
    } elseif ($_GET['t'] == 'term') {
        $nowtype = '期书';
        $andwhere = "isterm = 1";
    } elseif ($_GET['t'] == 'mrbook') {
        $nowtype = '明日图书推荐';
        $andwhere = "ismrbooktj = 1";
    }
    $smarty->assign('gt', $_GET['t']);
    $smarty->assign('nowtype', $nowtype);
    $system = $adminDB->executeSQL("select bookimgurl, readurl from tb_system where mark = 1", $connID);
    $smarty->assign('system', $system);                          //查询系统配置信息
    if (! isset($_GET['page']) || $_GET['page'] == '') {          //获得当前页面值
        $page = '1';
    } else {
        $page = $_GET['page'];
    }
    $sql = "select tb_bookinfo.id, tb_bookinfo.bookimg, tb_bookinfo.about, tb_bookinfo.browsertime,
    tb_bookinfo.oldprice, tb_bookinfo.newprice, tb_bookinfo.bookname, tb_bookinfo.writer, tb_bookinfo.pubtime,
    tb_bookinfo.addtime, tb_bookinfo.ishave, tb_pub.pubname from tb_bookinfo, tb_pub
    where tb_bookinfo.pubid = tb_pub.id and " . $andwhere . " order by tb_bookinfo.addtime desc";   //构建查询语句
    $bookinfos = $pageDB->pageData($sql, $connID, 10, $page);      //实现分页查询
    $smarty->assign('bookinfos', $bookinfos);
    $smarty->display('listsepbook.phtml');
    require_once 'footer.php';
```

（2）获得分页数据后，就可以在 views 模板文件目录中的 listsepbook.phtml 文件中，通过 section 标签将图书信息分页显示出来，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\views\listsepbook.phtml

```
{if $bookinfos.countRs > 0}
{section name=pbID loop=$bookinfos.data}
<div style="width:930px">
    <br>
    <div style="width:100%; height:180px">
        <div style="width:20%; height:100%; float:left">
            <a href="{util->baseUrl}/bookinfo-{$bookinfos.data[pbID].id}.html">
<img src="{$system[0].bookimgurl}/{$bookinfos.data[pbID].bookimg}"
width="110" height="150" style="border:1px solid #123456" /></a>
        </div>
        <div style="width:78%; height:100%; float:right; text-align:left; font-size:13px">
            <li style="display:inline"><a href="{util->baseUrl}/bookinfo- {$bookinfos.data[pbID].id}.html"
class="a5"><strong>{$bookinfos.data[pbID].bookname}</strong></a></li>
```





```
                <br><br>
                <li style="display:inline">出版社：{$bookinfos.data[pbID].pubname}</li>
                <br><br>
               <li style="display:inline">作者：{$bookinfos.data[pbID].writer}</li>
                <br><br>
                <li style="display:inline">上架时间：
    {$bookinfos.data[pbID].addtime|truncate:10:""}       出版时间：
    {$bookinfos.data[pbID].pubtime|truncate:10:""}       浏览次数：
    {$bookinfos.data[pbID].browsertime} 次</li>
                <br><br>
                <li style="display:inline">市场价：
    <img src="{util->baseUrl}/img/mark_green.gif" /> 
    <s>{util->moneyFormatp=$bookinfos.data[pbID].oldprice}</s>
                    <font color="#FF0000">会员价：
    <img src="{util->baseUrl}/img/mark_red.gif" /> 
    {util->moneyFormat p=$bookinfos.data[pbID].newprice}</font>
                 </li>
              <br><br>
                <li  style="display:inline"><a  href="{util->baseUrl}/cart-{$bookinfos.data[pbID].id}-add.html">
    <img    src="{util->baseUrl}/img/button_order.gif"    border="0"/></a>    
    <a href="{util->baseUrl}/bookinfo-{$bookinfos.data[pbID].id}.html">
    <img src="{util->baseUrl}/img/button_info.gif" border="0"/></a></li>
     </div>
              </div>
  <div style="width:95%; height:50px; border:1px solid #CCCCCC;
    text-align:left; line-height:18px; color:#990000; padding:5px">
  {util->unHtml p=$bookinfos.data[pbID].about|truncate:420:"...":false}
    </div>
    </div>
          {/section}
  {else}
  <div style="width:500px; height:80px; font-size:14px; color:#FF0000">
  <img src="{util->baseUrl}/img/mark_telllogin.gif"><br />
                  <strong>对不起，暂无新书信息！</strong>
  </div>
  {/if}
```

5.6.3　图书试读展示

为了能够让读者了解某本图书的大概内容，吸引更多读者购买图书，在制作明日网上书店时，将图书试读作为单独模块陈列，其运行效果如图 5.24 所示。

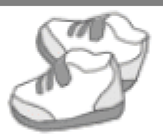




图 5.24 试读图书展示

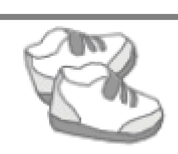
通过明日网上书店的图书试读模块，可以将带有试读信息的图书搜集到一起，并通过分页的形式展现出来，下面将具体讲解试读图书分页展示的实现方法。

（1）首先通过$_GET 全局数组接收查询字符串 page 的值，该值用来指定当前页面要显示的内容，然后构建查询语句，通过分页类的 pageData()方法获得分页数据，并通过 Smarty 模板引擎的 assign()方法指派给视图变量，其中 listreadbook.php 文件的具体实现代码如下：

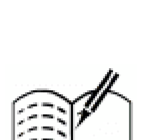
代码位置：配套资源\mr\05\listreadbook.php

```
require_once ('header.php');
$nowtype = '图书试读下载';
$smarty->assign('nowtype', $nowtype);
$system = $adminDB->executeSQL("select bookimgurl, readurl from tb_system where mark = 1", $connID);
$smarty->assign('system', $system);                    //查询系统配置信息
if (! isset($_GET['page']) || $_GET['page'] == '') {        //获取当前页码
    $page = '1';
} else {
    $page = $_GET['page'];
}
$sql = "select tb_bookinfo.id, tb_bookinfo.bookimg, tb_bookinfo.oldprice, tb_bookinfo.newprice,
tb_bookinfo.about, tb_bookinfo.browsertime, tb_bookinfo.bookname, tb_bookinfo.writer, tb_bookinfo.pubtime,
tb_bookinfo.addtime, tb_bookinfo.ishave, tb_pub.pubname, tb_read.id as readid, tb_read.
```

Note



```
filename from
tb_bookinfo, tb_pub, tb_read
where tb_bookinfo.pubid = tb_pub.id and tb_read.bookinfoid = tb_bookinfo.id order by tb_read.addtime desc";
$bookinfos = $pageDB->pageData($sql, $connID, 10, $page);       //执行分页查询
$smarty->assign('bookinfos', $bookinfos);
$smarty->display('listreadbook.phtml');
require_once 'footer.php';
```



Note

（2）在 listreadbook.php 页面，通过 Smarty 模板引擎的 assign()方法为视图变量赋值后，就可以在 listreadbook.phtml 模板文件中通过 section 标签遍历图书信息并显示出来，其实现代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\views\listreadbook.phtml

```
{if $bookinfos.countRs > 0}
{section name=pbID loop=$bookinfos.data}
<div style="width:930px">
<br>
<div style="width:100%; height:180px">
    <div style="width:20%; height:100%; float:left">
        <a href="{util->baseUrl}/bookinfo-{$bookinfos.data[pbID].id}.html">
<img src="{$system[0].bookimgurl}/{$bookinfos.data[pbID].bookimg}"
width="110" height="150" style="border:1px solid #123456" /></a>
    </div>
      <div style="width:78%; height:100%; float:right; text-align:left; font-size:13px">
           <li style="display:inline"><a href="{util->baseUrl}/bookinfo-{$bookinfos.data[pbID].id}.html"
class="a5"><strong>{$bookinfos.data[pbID].bookname}</strong></a></li>
        <br><br>
        <li style="display:inline">出版社：{$bookinfos.data[pbID].pubname}</li>
        <br><br>
        <li style="display:inline">作者：{$bookinfos.data[pbID].writer}</li>
       <br><br>
        <li style="display:inline">上架时间：
{$bookinfos.data[pbID].addtime|truncate:10:""}       出版时间：
{$bookinfos.data[pbID].pubtime|truncate:10:""}       浏览次数：
{$bookinfos.data[pbID].browsertime} 次</li>
        <br><br>
       <li style="display:inline">市场价：<img src="{util->baseUrl}/img/mark_green.gif" /> 
<s>{util->moneyFormatp=$bookinfos.data[pbID].oldprice}</s>    
<font color="#FF0000">会员价：<img src="{util->baseUrl}/img/mark_red.gif" /> 
{util->moneyFormat p=$bookinfos.data[pbID].newprice}</font>
        </li>
         <br><br>
              <li style="display:inline"><a href="{util->baseUrl}/cart-{$bookinfos.data[pbID].id}-add.html">
```




```
                    <img src="{util->baseUrl}/img/button_order.gif" border="0"/></a>
                <a
href="{util->baseUrl}/bookinfo-{$bookinfos.data[pbID].id}.html">
                <img    src="{util->baseUrl}/img/button_info.gif"    border="0"/></a>  
  
            <ahref="{$system[0].readurl}/download.php?rid={$bookinfos.data[pbID].readid}
            &filename={$bookinfos.data[pbID].filename}">
            <img src="{util->baseUrl}/img/button_sdcz.gif" border="0"/></a></li>
           </div>
          </div>
      <div style="width:95%; height:50px; border:1px solid #CCCCCC;
       text-align:left; line-height:18px; color:#990000; padding:5px">
      {util->unHtml p=$bookinfos.data[pbID].about|truncate:420:"...":false}
      </div>
      </div>
      {/section}
      {else}
      <div style="width:500px; height:80px; font-size:14px; color:#FF0000">
    <img src="{util->baseUrl}/img/mark_telllogin.gif"><br />
                        <strong>对不起，暂无新书信息！</strong>
      </div>
      {/if}
```



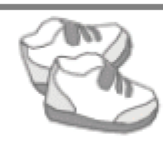
5.6.4　图书详细信息展示

前面详细介绍了图书按各种特点进行分页展示的实现过程，为了能够更加细致地了解所查询图书的详细信息，并能够对所选购的图书进行评论，网上书店还需要通过图书详细信息页将图书信息展现出来，效果如图 5.25 所示。



图 5.25　图书详细信息展示

明日网上书店的图书详细信息页面主要用于实现图书详细信息的展示、组合购买图书

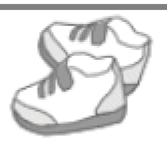


的推荐和图书评论等功能，下面将对实现上述功能的关键代码进行讲解。

（1）获取图书详细信息并将获取的信息显示在页面中。首先通过$_GET 全局数组接收查询字符串 bid 的值，其中 bid 代表传递到该页面的 ID 号，并将图书 ID 保存到$arrayBrowserID 数组中，该数组用于保存当前用户所浏览的图书 ID，然后构建查询语句并使用数据库管理类的 executeSQL()方法执行查询，获取指定 ID 的图书信息，其具体操作在 bookinfo.php 文件中完成，关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\bookinfo.php

```
require_once 'header.php';
if (isset($_GET['bid']) && $_GET['bid'] != '') {                //获得查询字符串 bid 的值
     $bid = $_GET['bid'];
} else {
     $bid = $_POST['bid'];
}
$smarty->assign('bid', $bid);
@$adminDB->executeSQL("update tb_bookinfo
set browsertime = browsertime+1 where id='" . $bid . "'",$connID); //更改图书被浏览的次数
if (isset($_SESSION['browserIDs']) && $_SESSION['browserIDs'] != '') {        //设置用户浏览过图书 ID
     $arrayBrowserID = explode('@', $_SESSION['browserIDs']);
     $flag = 0;
     for ($i = 0; $i < count($arrayBrowserID); $i ++) {
          if ($arrayBrowserID[$i] != '' && $arrayBrowserID[$i] == $bid) {
               $flag = 1;
          }
     }
     if ($flag == 0) {
❶          $_SESSION['browserIDs'] .= $bid . '@';
     }
} else {
     $_SESSION['browserIDs'] = $bid . '@';
}
$arrayBrowserBookids = explode('@', $_SESSION['browserIDs']);
$arrayBrowserBooks = array();
for ($i = 0; $i < count($arrayBrowserBookids); $i ++) {
     if ($arrayBrowserBookids[$i] != '') {
          $tmpBookinfo = $adminDB->executeSQL("select id, bookname, bookimg from tb_bookinfo where id='" . $array BrowserBookids[$i] . "'", $connID);
❷          array_push($arrayBrowserBooks, $tmpBookinfo);
      }
}
$smarty->assign('arrayBrowserBooks', $arrayBrowserBooks);
if (! isset($_GET['cctype']) || $_GET['cctype'] == '') {             //获取图书层次类别标识
if (isset($_POST['cctype']) && $_POST['cctype'] != '') {
     $cctype = $_POST['cctype'];
} else {
     $cctype = '1';
}
```



```
        } else {
        $cctype = $_GET['cctype'];
        }
        $smarty->assign('cctype', $cctype);
        $bigtypes = $adminDB->executeSQL("select id, typename from tb_bigtype order by addtime", 
$connID);
        $smarty->assign('bigtypes', $bigtypes);                              //查询图书大类
        $smalltypes = $adminDB->executeSQL
        ("select id, typename, bigtypeid from tb_smalltype order by addtime", $connID);          //查询
图书小类
        $smarty->assign('smalltypes', $smalltypes);
        $bookinfo = $adminDB->executeSQL("select tb_bookinfo.id as bid, bookname, bookids, page, 
isbn, zs, bookcc, bc,
        about, directory, writer, pubname, pubtime, bookimg, typename, oldprice, newprice
        from tb_bookinfo, tb_pub, tb_smalltype
        where tb_bookinfo.pubid = tb_pub.id and tb_bookinfo.smalltypeid = tb_smalltype.id
        and tb_bookinfo.id = '" . $bid . "'", $connID);                      //获得图书信息
        $smarty->assign('bookinfo', $bookinfo);
```

关键代码解析

❶ 这里将用户所浏览过的图书 ID 用字符“@”作为分隔符连接保存到 session 中。

❷ 函数 array_push()用来将元素添加到指定的数组中。

（2）为了帮助读者选购套系图书，制定学习流程，在制作明日网上书店图书详细信息页时，增加了图书组合购买功能，从而对读者学习起到借鉴作用，其效果如图 5.26 所示。

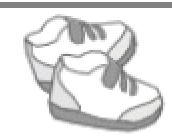
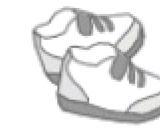


图 5.26　图书组合购买

在数据库中使用 tb_book 表的 bookids 字段将组合购买图书 ID 用字符“@”连接，在 bookinfo.php 页面中首先使用函数 explode()将组合 ID 保存到数组中，然后使用 for 循环语句遍历该数组，根据该数组元素查询出所有组合图书信息并将图书信息保存到 $arrayZhBooks 数组中，最后将该数组传递给模板，在模板中通过 section 标签显示所有组合图书的信息，其中用于实现上述功能的代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\bookinfo.php

```
$arrayBookids = explode('@', $bookinfo[0]['bookids']);   //使用字符“@”分割组合图书 ID
$arrayZhBooks = array();
$zhIDs = $bookinfo[0]['bid'] . '@';
for ($i = 0; $i < count($arrayBookids); $i ++) {             //获得组合 ID 图书信息
      if ($arrayBookids[$i] != '') {
            $tmpBookinfo = $adminDB->executeSQL("select id, bookname, bookimg from
```

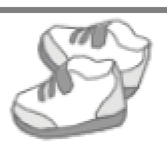
```
tb_bookinfo where id='" . $arrayBookids[$i] . "'", $connID);
            array_push($arrayZhBooks, $tmpBookinfo);
            $zhIDs .= $tmpBookinfo[0]['id'] . '@';
        }
}
$smarty->assign('zhIDs', $zhIDs);
$smarty->assign('arrayZhBooks', $arrayZhBooks);
```

（3）在图书详细信息页加入读者评论功能，有助于网站经营者分析图书的价值，从而确定图书在站点中的摆放位置，其中，明日网上书店中用户实现图书评论的文件 bookinfo.php 的关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\bookinfo.php

```
if (isset($_GET['did']) && $_GET['did'] != '') {                    //删除评论信息
    if (! $adminDB->executeSQL("delete from tb_pl where id='" . $_GET['did'] . "'",
$connID)) {
        echo "<script>alert('评论删除失败!');</script>";
    } else {
        echo "<script>alert('评论删除成功!');</script>";
    }
}
if (isset($_POST['content']) && $_POST['content'] != '') {
    if (isset($_SESSION['unc'])) {                                  //获得评论人信息
        $unc = $_SESSION['unc'];
    } else {
        $unc = '匿名';
    }
if (! $adminDB->executeSQL("select id, bookinfoid from tb_pl
where bookinfoid='" . $bid . "' and content='" . $_POST['content'] . "'", $connID)) {
    if ($adminDB->executeSQL("insert into tb_pl(bookinfoid, content, addtime, usernc, ip)
 values('" . $bid . "', '" . $_POST['content'] . "', '" . date('Y-m-d H:i:s') . "','" . $unc . "',
'" .$_SERVER['REMOTE_ADDR'] . "' )", $connID)) {                  //保存评论信息
        echo "<script>alert('评论发表成功!');</script>";
    } else {
        echo "<script>alert('评论发表失败!');</script>";
    }
}
}
$pls = $adminDB->executeSQL("select id, content, usernc, addtime, ip from tb_pl
where bookinfoid='" . $bid . "' order by addtime desc", $connID);      //查询该书所有评论
$smarty->assign('pls', $pls);
if ($pls) {                                                        //获得评论总数
$totalpl = count($pls);
} else {
$totalpl = 0;
}
$smarty->assign('totalpl', $totalpl);
```

上述代码主要实现图书评论的删除、保存和展示等功能。在实现删除图书评论功能时，首先通过$_GET 全局数组接收要删除评论的 ID 号，然后使用数据库管理类中 executeSQL()方法执行删除操作。在保存用户评论信息时，首先使用 isset()方法判断$_POST['content']



全局数组成员是否存在，如果存在则表明用户已经提交了评论表单，然后使用 executeSQL()方法执行 insert 查询语句保存评论信息。



Note

5.7　图书订购模块设计

为了方便读者购买图书，促进图书销售，在开发明日网上书店时特别设立了图书订购模块，通过该模块读者可以方便地订购图书并进行在线支付。本节将对明日网上书店图书订购模块进行讲解。

5.7.1　购物车的实现

购物车的主要功能是保留用户选择的商品信息。用户可以在购物车内设置选购商品的数量、显示选购商品的总金额，还可以执行清除选择的全部商品信息、重新选择商品信息等操作。在 5.3.4 节已经对购物车类的实现过程进行了详细讲解，下面将在此基础上介绍购物车的页面设计和其功能的实现过程。明日网上书店的购物车运行效果如图 5.27 所示。



图 5.27　购物车

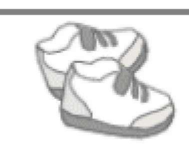
了解购物车的构造后，下面将在购物车类的基础上具体讲解购物车各个功能的实现过程。

（1）购物车中商品的增、删、改等业务逻辑操作是在 cart.php 文件中实现的，为了区分不同的商品购买者，可以应用$_SESSION 全局数组来保存商品 ID 串和商品数量串，所以在 cart.php 文件的代码前部应该分别对保存商品 ID 串和商品数量串的$_SESSION 数组元素进行初始化设置，其具体实现代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\cart.php

```
if (! isset($_SESSION['idStr']) || ! isset($_SESSION['numStr'])) {    //判断是否设置商品 ID 的 session 变量
    $_SESSION['idStr'] = '';                                          //如果没有则设置二者，并赋空值
    $_SESSION['numStr'] = '';
}
$cart = new Cart($_SESSION['idStr'], $_SESSION['numStr']);          //实例购物车类
```

上述代码首先判断用于保存商品 ID 串的$_SESSION['idStr']数组元素和保存商品数量串的$_SESSION['numStr']数组元素是否已经被设置，如果没有设定，说明当前用户是第一次将商品添加到购物车中，则将这两个数组元素的值设置为空，最后还需要对购物车类 Cart 进行实例化，以便继续对购物车中商品执行增、删、改等操作。




（2）将商品添加到购物车是通过购物车类的 addCart()方法实现的，在讲解购物车类时已经介绍过相关方法的参数说明，该方法所包含的两个参数分别为购买商品的 ID 和购买商品的数量，将商品成功添加到购物车后，还需要使用购物车类的 getIdStr()和 getNumStr()方法分页获取经购物车类处理后的商品 ID 串和商品数量串，将获取结果分别赋给 $_SESSION 全局数组中用于保存商品 ID 串和商品数量串的数组元素，从而实现购物车中商品刷新效果，实现上述过程的代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\cart.php

```
if($t == 'add')                                          //判断当前操作类型
{
  $cart->addCart($_GET['bid'], 1);        //调用购物车类的 addCart()方法将商品添加到购物车
$_SESSION['idStr'] = $cart->getIdStr();                  //获取商品 ID 串
$_SESSION['numStr'] = $cart->getNumStr();                //获取商品数量串
}
```

（3）在介绍图书详细信息页时，已经介绍过如何将与某本图书相关的所有图书批量添加到购物车的实现过程，其原理是首先通过函数 explode()将保存组合图书 ID 的字符串用字符“@”分割，并将分割结果保存到数组中，这样该数组的每个元素为各本组合图书的 ID 号，然后通过 for 循环遍历该数组，在遍历过程中分别通过购物车类的 addCart()方法将图书添加到购物车中，上述过程的具体实现代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\cart.php

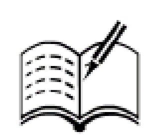
```
if($t == 'gAdd')                                   //判断操作类型，如果为 gAdd 表示组合添加
{
    $arrayGIds = explode('@', $_GET['ids']);       //分割组合 ID 并将结果保存到数组中
    for($i=0; $i<count($arrayGIds); $i++)          //遍历数组
    {
        if($arrayGIds[$i]!='' && !in_array($arrayGIds[$i], explode('@', $_SESSION['idStr'])))
        {
            $cart->addCart($arrayGIds[$i] ,1);     //将每本图书分别添加到购物车
        }
    }
    $_SESSION['idStr'] = $cart->getIdStr();        //重新为商品 ID 串的 session 变量赋值
    $_SESSION['numStr'] = $cart->getNumStr();      //重新为商品数量串的 session 变量赋值
}
```

（4）将指定的商品从购物车中移出是通过购物车类的 removeCart()方法实现的，该方法只包含要移出商品的 ID 参数，调用该方法后，再分别为保存商品 ID 串和商品数量串的 $_SESSION 全局数组重新赋值，从而实现刷新购物车的效果，该过程的实现代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\cart.php

```
if($t == 'remove')                           //判断当前操作如果为删除操作
{
    $cart->removeCart($_GET['rbid']);//调用购物车类的 removeCart()方法删除指定的图书
    $_SESSION['idStr'] = $cart->getIdStr();
    $_SESSION['numStr'] = $cart->getNumStr();
}
```





（5）在实现更改商品数量功能时，由于商品数量由购买者输入，所以在进行更新商品数量逻辑前，首先应该判断购买者输入的数字是否合法，如果不合法则给出提示，并要求用户重新填写购买数量，成功通过验证后，就可以通过购物车类的 changNum()方法实现更改购物车中商品的业务逻辑，该过程的实现代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\cart.php

```
if($t == 'update')                                       //如果$t 的值为 update，则进行更新操作
{
    $changenum = $_GET['num'];                           //获得要更新图书的数量
    if(!is_numeric($changenum) || intval($changenum) <= 0 || floor($changenum)!= $changenum)
    {                                                    //判断数量是否为数字
        echo "<script>alert('购买图书的数量只能为正整数！');</script>";
    }else {
//调用购物车类的 changeNum()方法实现更改数量
        $cart->changeNum($_GET['ubid'], $changenum);     //购物车中图书数量
        $_SESSION['idStr'] = $cart->getIdStr();
        $_SESSION['numStr'] = $cart->getNumStr();
    }
}
```

（6）清空购物车中商品是通过购物车类的 setCartNull()方法实现的，调用该方法后再重新为保存商品 ID 串和商品数量串的$_SESSION 全局数组赋值即可，其实现代码如下：

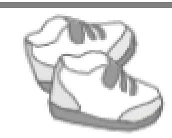
代码位置：配套资源\mr\05\cart.php

```
if($t == 'clearAll')                    //如果$t 为 clearAll 则表示进行清空购物车操作
{
    $cart->setCartNull();               //调用购物车类的 setCartNull()方法清空购物车
    $_SESSION['idStr'] = $cart->getIdStr();
   $_SESSION['numStr'] = $cart->getNumStr();
}
```

（7）完成购物车中商品的增、删、改操作后，还需要根据保存购物车商品数量串的$_SESSION['idStr']数组元素从数据库中查询出购物车中各图书的信息，并对每本图书进行价格小计，对购物车中所有图书的价格进行汇总，具体实现代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\cart.php

```
$arrayIds = explode('@', $_SESSION['idStr']);          //分割商品 ID 串为数组
$arrayNums = explode('@', $_SESSION['numStr']);        //分割商品数量串为数组
$arrayCarInfos = array();                              //保存购物车信息的数组
$totalPrice = 0;                                       //购物车图书总价格
for($i = 0; $i < count($arrayIds); $i++){
    $bookid = $arrayIds[$i];
    if($bookid != '')
    {
        $tmpArray = array();
        $bookinfo = $adminDB->executeSQL("select id, bookname ,oldprice, newprice
from tb_bookinfo where id='".$bookid."'", $connID);    //获得购物车每本图书的信息
        $tmpArray['id'] = $bookinfo[0]['id'];
        $tmpArray['bookname'] = $bookinfo[0]['bookname'];
        $tmpArray['oldprice'] = $bookinfo[0]['oldprice'];
        $tmpArray['newprice'] = $bookinfo[0]['newprice'];
```




```
                $tmpArray['num'] = $arrayNums[$i];
                $tmpArray['smallTotalPrice'] = $bookinfo[0]['newprice'] * $arrayNums[$i];
        ❶      $totalPrice += $tmpArray['smallTotalPrice'];          //计算图书总价
                array_push($arrayCarInfos, $tmpArray);              //将每本图书信息保存到数组中
            }
    }
    $smarty->assign('arrayCarInfos', $arrayCarInfos);
    $smarty->assign('totalPrice', $totalPrice);
    if(isset($_SESSION['unc']) && $_SESSION['unc']!='')       //判断用户是否登录
    {
        $smarty->assign('isLogin', 'T');
    }
    else
    {
    $smarty->assign('isLogin', 'F');
    if(isset($_SESSION['toUrl']))
   {
        unset($_SESSION['toUrl']);
    }
    $_SESSION['toUrl'] = 'getbuyuserinfo.html';
    }
```

关键代码解析

❶ 代码中的 a+=b 相当于 a=a+b。

5.7.2 填写收货人信息

为了能够将用户所购买的图书顺利邮寄到用户手中，在用户选择好购买的图书后还需要填写收货人信息，明日网上书店用于填写用户个人信息的页面如图 5.28 所示，在该页面中用户需要填写个人的真实信息、收货方式等内容，如果用户在购书的同时需要发票，还需要填写发票抬头。



图 5.28　填写收货人信息页面





Note

填写完收货信息并单击“生成订单”按钮后，用户所填写的内容将被提交到getbuyuserinfo.php文件中进行保存，不过需要注意，这里并没有直接将用户填写的收获人信息保存到数据库中，而是将这些数据保存到$_SESSION全局数组中，这样做的目的是便于用户在订购过程中适时对信息进行修改。实现该过程的代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\getbuyuserinfo.php

```
require_once 'header.php';
if (isset($_POST['username']) && $_POST['username'] != '') {     //判断用户是否提交了表单
    $_SESSION['recuserinfo']['username'] = $_POST['username'];          //将用户信息保存在$_SESSION 中
    $_SESSION['recuserinfo']['sex'] = $_POST['sex'];
    $_SESSION['recuserinfo']['address'] = $_POST['address'];
    $_SESSION['recuserinfo']['yb'] = $_POST['yb'];
    $_SESSION['recuserinfo']['tel'] = $_POST['tel'];
    $_SESSION['recuserinfo']['bz'] = $_POST['bz'];
    $_SESSION['recuserinfo']['rectype'] = $_POST['rectype'];
    $_SESSION['recuserinfo']['tt'] = $_POST['tt'];
    $_SESSION['recuserinfo']['unc'] = $_SESSION['unc'];
    $_SESSION['recuserinfo']['idStr'] = $_SESSION['idStr'];
    $_SESSION['recuserinfo']['numStr'] = $_SESSION['numStr'];
    $rect = $_POST['rectype'];
    if ($rect == 0 || $rect == '1') {
        $recpay = '0';
    } elseif ($rect == '2') {
        $recpay = '8';
    } elseif ($rect == '3') {
        $recpay = '20';
    } elseif ($rect == '4') {
        $recpay = '30';
    }
    $_SESSION['recuserinfo']['recpay'] = $recpay;
echo "<script>window.location.href='" . $util->baseUrl() . "/deforder.html';</script>";//重新定向到 deforder.html 页面
    exit();
}
$smarty->display('getbuyuserinfo.phtml');
require_once 'footer.php';
```

5.7.3　确认订购信息

用户填写完收货人信息后将进入订购信息确认页面，如图5.29所示，在该页面中可以查看并确认用户所订购图书的名称、单价、总价格和收货人的信息。





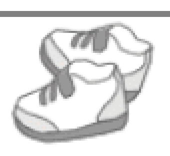


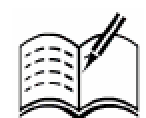
图 5.29　确认订购信息页面

为了更加方便地实现图书订购流程的业务逻辑，购物车和收货人信息都分别保存到 session 中，所以查看用户订购信息是通过将保存在 session 中的对应内容提取并在页面中显示出来实现的，该过程是在 deforder.php 文件中进行的，其实现代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\deforder.php

```
require_once 'header.php';
$arrayIds = explode('@', $_SESSION['recuserinfo']['idStr']);    //分割 ID 串并将结果保存到数组中
$arrayNums = explode('@', $_SESSION['recuserinfo']['numStr']);    //分割数量串并将结果保存到数组中
$arrayCarInfos = array();                                   //定义数组用于保存图书信息
$totalPrice = 0;                                            //保存图书总价
for ($i = 0; $i < count($arrayIds); $i ++) {     //通过循环保存购物车中每本图书信息到数组
    $bookid = $arrayIds[$i];
    if ($bookid != '') {
        $tmpArray = array();
        $bookinfo = $adminDB->executeSQL("select id, bookname ,oldprice, newprice
 from tb_bookinfo where id='" . $bookid . "'", $connID);
        $tmpArray['id'] = $bookinfo[0]['id'];
        $tmpArray['bookname'] = $bookinfo[0]['bookname'];
        $tmpArray['newprice'] = $bookinfo[0]['newprice'];
        $tmpArray['num'] = $arrayNums[$i];
        $tmpArray['smallTotalPrice'] = $bookinfo[0]['newprice'] * $arrayNums[$i];
        $totalPrice += $tmpArray['smallTotalPrice'];
        array_push($arrayCarInfos, $tmpArray);
    }
}
$smarty->assign('arrayCarInfos', $arrayCarInfos);
$smarty->assign('totalPrice', $totalPrice);
$_SESSION['recuserinfo']['bookprice'] = $totalPrice;                //图书总价
$_SESSION['recuserinfo']['recpayall'] = $totalPrice + $_SESSION['recuserinfo']['recpay'];
//图书总价和邮递费用
$smarty->display('deforder.phtml');
require_once 'footer.php';
```





5.7.4　选择支付方式

用户确认订购信息和收货人信息无误后，就可以选择支付方式了。在明日网上书店的支付方式模块中，主要提供银行汇款、支付宝支付和工行在线支付 3 种方式，其效果如图 5.30 所示。



图 5.30　选择支付方式页面

支付方式的选择并不涉及复杂的业务逻辑，只需通过 Smarty 模板的 display()方法指定要解析的模板即可，其实现代码如下：

```
require_once 'header.php';
$smarty->display('selectpaytype.phtml');
require_once 'footer.php';
```

5.7.5　确认支付信息

选择支付方式后，页面会自动跳转到图书订购的最后一个环节，即确认支付信息，该页面主要用于显示本次图书订购的订单号、支付方式和需要支付的总金额，其效果如图 5.31 所示。

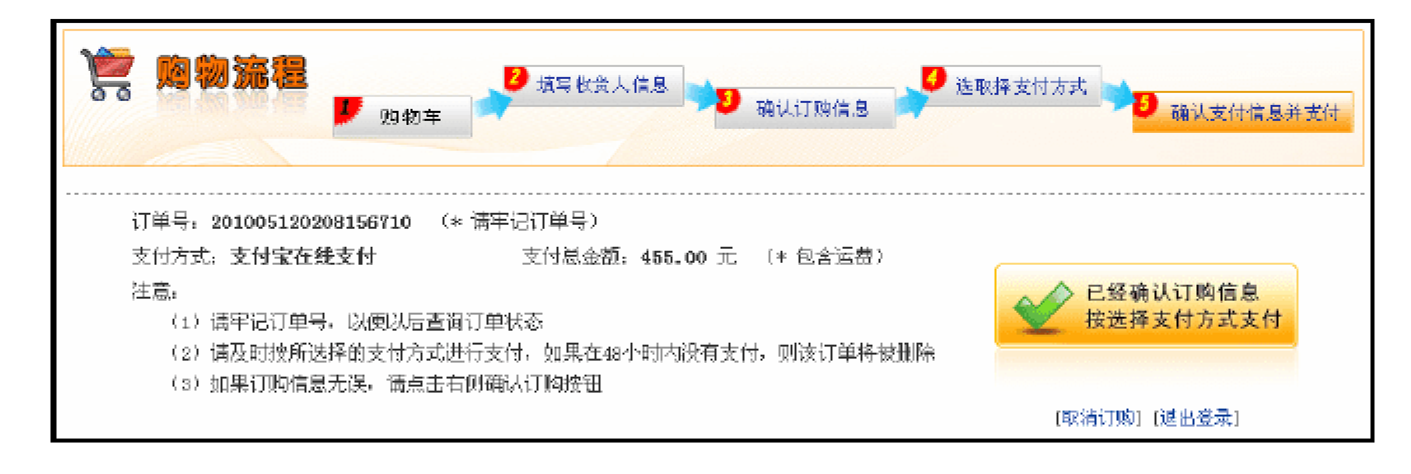


图 5.31　确认支付页面





Note

确认订单主要用于实现向数据库的订单数据表中插入已经存在于 session 全局数组中的订购信息，其实现代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\defpay.php

```
$t = $_GET['t'];
if ($t == 'qyzh') {                                    //判断支付方式
      $paytype = '企业账户汇款';
      $alertType = '0';
} elseif ($t == 'ghhk') {
      $paytype = '工商银行汇款';
      $alertType = '0';
} elseif ($t == 'jhhk') {
      $paytype = '建设银行汇款';
      $alertType = '0';
} elseif ($t == 'jtyhhk') {
      $paytype = '交通银行汇款';
      $alertType = '0';
} elseif ($t == 'nhhk') {
      $paytype = '农业银行汇款';
      $alertType = '0';
} elseif ($t == 'yjyd') {
      $paytype = '邮局邮递';
      $alertType = '1';
} elseif ($t == 'zfb') {
      $paytype = '支付宝在线支付';
      $alertType = '2';
} elseif ($t == 'ghzxzf') {
      $paytype = '工行在线支付';
      $alertType = '3';
}
$smarty->assign('alertType', $alertType);
$_SESSION['recuserinfo']['paytype'] = $paytype;
$rectype = $_SESSION['recuserinfo']['rectype'];
if ($rectype == '0') {                                 //判断送货方式
      $rt = '送货上门';
} elseif ($rectype == '1') {
      $rt = '自行取货';
} elseif ($rectype == '2') {
      $rt = '平邮';
} elseif ($rectype == '3') {
      $rt = '普通快递';
} elseif ($rectype == '4') {
      $rt = 'EMS 快递';
}
if (! isset($_SESSION['recuserinfo']['orderNo']) || $_SESSION['recuserinfo']['orderNo'] == '') {
      $orderNo = date("YmdHis") . mt_rand(1000, 9999);
      $_SESSION['recuserinfo']['orderNo'] = $orderNo;
      if (! $adminDB->executeSQL("insert into tb_order
(orderno, orderuserno, username, address, sex, yb, tel ,tt, idstr, numstr,
```



```
goodsprice, yjprice, totalprice, rectype, paytype, addtime)
  values('" . $_SESSION['recuserinfo']['orderNo'] . "', '" . $_SESSION['recuserinfo']['unc'] . "',
  '" . $_SESSION['recuserinfo']['username'] . "', '" . $_SESSION['recuserinfo']['address'] . "',
  '" . $_SESSION['recuserinfo']['sex'] . "', '" . $_SESSION['recuserinfo']['yb'] . "',
  '" . $_SESSION['recuserinfo']['tel'] . "', '" . $_SESSION['recuserinfo']['tt'] . "',
  '" . $_SESSION['recuserinfo']['idStr'] . "', '" . $_SESSION['recuserinfo']['numStr'] . "',
  '" . $_SESSION['recuserinfo']['bookprice'] . "', '" . $_SESSION['recuserinfo']['recpay'] . "',
'".$_SESSION['recuserinfo']['recpayall'] . "','".$rt."','".$_SESSION['recuserinfo'] ['paytype'] . "',
  '" . date('Y-m-d H:i:s') . "' )", $connID)) {    //保存订单信息
        echo "<script>alert('订单保存失败  !');</script>";
    }
} else {
    if (! $adminDB->executeSQL("update tb_order set orderusernc='".$_SESSION['recuserinfo'] ['unc'] . "',
username ='" . $_SESSION['recuserinfo']['username'] . "',
address='" . $_SESSION['recuserinfo']['address'] . "'sex='" . $_SESSION['recuserinfo']['sex'] . "',
     yb='" . $_SESSION['recuserinfo']['yb'] . "',
     tel='" . $_SESSION['recuserinfo']['tel'] . "',  tt='" . $_SESSION['recuserinfo']['tt'] . "',
idstr='" . $_SESSION['recuserinfo']['idStr'] . "', numstr='" . $_SESSION['recuserinfo']['numStr'] . "',
goodsprice='" . $_SESSION['recuserinfo']['bookprice'] . "',
yjprice='" . $_SESSION['recuserinfo']['recpay'] . "',
totalprice='" . $_SESSION['recuserinfo']['recpayall'] . "', rectype='" . $rt . "',
paytype='" . $_SESSION['recuserinfo']['paytype'] . "'
  where orderno='" . $_SESSION['recuserinfo']['orderNo'] . "'", $connID)) {     //修改订单信息
    echo "<script>alert('订单修改失败! ');</script>";
}
 if ($alertType == '3') {
    $merInfo = $adminDB->executeSQL("select merid, meracct from tb_system where mark = 1", $connID);
   $merid = $merInfo[0]['merid'];
$meracct = $merInfo[0]['meracct'];
$merURL = 'http://www.mrbooks.cn';
$orderid = $_SESSION['recuserinfo']['orderNo'];
$nowtime = date("YmdHis");
$amount = str_replace(',', '', number_format($_SESSION['recuserinfo']['recpayall'], 2));
$amount = str_replace(",", "", $amount);
  $amount = str_replace(".", "", $amount);
  $src = "ICBC_PERBANK_B2C1.0.0.0" .
  $merid . $meracct . $merURL . "HS" . $orderid . $amount . "0010" . $nowtime . "0";
  $smarty->assign('orderid', $orderid);
  $smarty->assign('merID', $merid);
  $smarty->assign('merAcct', $meracct);
  $smarty->assign('amount', $amount);
  $smarty->assign('merURL', $merURL);
  $smarty->assign('orderDate', $nowtime);
  $smarty->assign('src', $src);
```



Note




```
    elseif ($alertType == '2') {
   $smarty->assign('orderid', $_SESSION['recuserinfo']['orderNo']);
   $smarty->assign('ydType', 'EXPRESS');
 $smarty->assign('ydPrice', $_SESSION['recuserinfo']['recpay']);
 $smarty->assign('bookPrice', $_SESSION['recuserinfo']['bookprice']);
```

5.8 后台登录页设计

网站的后台模块主要用于实现管理者对网站信息和注册用户资料的管理过程，所以只有拥有网站管理权限的用户才可以登录，为了保证网站的安全性，这里应用权限登录机制来保证网站的正常管理与运营。后台登录的业务逻辑在整个后台管理中显得尤为重要。

5.8.1 后台登录页概述

后台首页承载并显示网站后台所包含的模块，用户需登录后才能进入。下面介绍明日网上书店后台登录页面的设计和功能实现，为了进一步提高网站的安全性，后台登录页面包含验证码功能。明日网上书店后台登录页面如图 5.32 所示。



图 5.32　后台登录页

5.8.2 后台登录页实现过程

明日网上书店后台登录页面的制作过程主要包括登录表单的设计和登录信息验证处理的业务逻辑实现。

（1）后台用户登录表单的 UI 是通过 HTML 语言的<input>标签实现的，并通过 JavaScript 实现图片验证码，其前台模板文件 admin-login.phtml 的实现代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\views\admin-login.phtml

```
<form name="form_login" method="post" action="{util->baseUrl}/admin-login.php"
submit="return chkinputadmin(this)">
div style="width:300px; height:200px; text-align:left">
用户名：<input type="text" name="anc" size="22" class="input" /><br /><br />
密码：<input type="password" name="pwd" size="22" class="input" /><br /><br />
```





Note

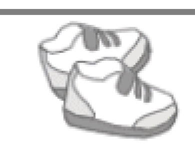
```
验证码：<input type="text" name="xym" size="8" class="input" /><input type="hidden" value="" name="xym1">
<script language="javascript">
var num1=Math.round(Math.random()*10000000);
var num=num1.toString().substr(0,4);
document.write("<img name=codeimg4 src='xym.php?num="+num.substr(0,1)+"'>");
document.write("<img name=codeimg5 src='xym.php?num="+num.substr(1,1)+"'>");
document.write("<img name=codeimg6 src='xym.php?num="+num.substr(2,1)+"'>");
document.write("<img name=codeimg7 src='xym.php?num="+num.substr(3,1)+"'>");
form_login.xym1.value=num;
function code_1(){ldelim}
    var num1=Math.round(Math.random()*10000000);
    var num=num1.toString().substr(0,4);
    document.codeimg4.src="xym.php?num="+num.substr(0,1);
    document.codeimg5.src="xym.php?num="+num.substr(1,1);
    document.codeimg6.src="xym.php?num="+num.substr(2,1);
    document.codeimg7.src="xym.php?num="+num.substr(3,1);
    form_login.xym1.value=num;
  {rdelim}
</script>
<a href="javascript:code_1()" class="a1">看不清</a>
<input type="submit" value="登录" />  <input type="reset" value="重置" />
</div>
</form>
```

（2）用户在登录页面中输入用户名、密码和验证码后，单击“登录”按钮，即可将登录信息提交到 admin-login.php 页面进行业务处理，其实现代码如下：

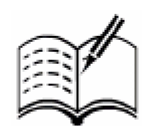
代码位置：配套资源\mr\05\admin-login.php

```
require_once 'lzh.inc.php';
if (isset($_POST['anc']) && $_POST['anc'] != '') {              //判断用户是否提交了表单
        if ($adminDB->executeSQL("select id, usernc from tb_user
where usernc='" . $_POST['anc'] . "' and
pwd='" . md5(trim($_POST['pwd'])) . "' and  usertype=1", $connID)) {     //根据用户昵称和密码查询管理员
        if (isset($_SESSION['anc'])) { //如果查询到则说明登录成功，这时将管理员昵称保存到 SESSION 中
                unset($_SESSION['anc']);
        }
        $_SESSION['anc'] = $_POST['anc'];
    echo "<script>window.location.href='" . $util->baseUrl() . "/admin-index.php';</script>";
 //重定向到后台首页
  } else {
        echo "<script>alert('登录失败！');</script>";              //给出登录失败提示
  }
  }
         $smarty->display('admin-login.phtml');
         $connDB->closeConnID();                                    //关闭数据库连接
```

上述代码首先判断$_POST['anc'] 的值是否被设置，如果已经设置，则说明用户已经提



交了表单，然后通过数据库管理类的 executeSQL()方法执行查询，并根据查询返回结果判断用户输入的用户名和密码是否正确，如果正确，则跳转到后台首页；反之，则提示登录失败。



5.9　系统管理模块

系统管理模块主要用于网站管理者对系统公用信息进行设置及对管理员密码进行更改，通过该模块可以提高系统的可维护性。

5.9.1　系统信息设置

明日网上书店的系统信息设置模块主要用于设置商城 ID、企业账号、企业版权、联系方式和程序文件的保存路径等信息，其中用于实现系统信息设置的表单如图 5.33 所示。



图 5.33　系统信息设置表单

当用户在上述表单中设置完系统信息并单击“设置”按钮后，表单中的内容将被提交到 admin-default.php 文件中进行处理，实现后台处理的代码如下所示：

代码位置：配套资源\mr\05\admin-default.php

```
require_once ('admin-header.php');                              //包含 admin-header.php 文件
if (isset($_POST['merid']) && $_POST['merid'] != '') {          //判断是否提交了表单
      if (! $adminDB->executeSQL("update tb_system set merid='" . $_POST['merid'] . "',
        meracct='" . $_POST['meracct'] . "', readurl='" . $_POST['readurl'] . "',
bookimgurl='" . $_POST['bookimgurl'] . "', ggurl='" . $_POST['ggurl'] . "',
bq='" . $_POST['bq'] . "' , address='" . $_POST['address'] . "', tel='" . $_POST['tel'] . "',
        cz='" . $_POST['cz'] . "', email='" . $_POST['email'] . "', icp='" . $_POST['icp'] . "', qq='" .
$_POST['qq'] . "'
        where mark=1", $connID)) {        //更改系统信息
          echo "<script>alert('系统信息设置失败！');</script>";
  } else {
        echo "<script>alert('系统信息设置成功！');</script>";
```



```
    }
}
$system = $adminDB->executeSQL("select id, merid, meracct, readurl,
bookimgurl, ggurl, bq, address, tel, cz, email, icp, qq from tb_system where mark=1", $connID);   //重新查询信息
$smarty->assign('system', $system);
$smarty->display('admin-default.phtml');
require_once ('admin-footer.php');                    //包含 admin-footer.php 文件
```



Note

上述代码是通过使用函数 isset()判断数组元素$_POST['merid']是否被设置来实现的，如果被设置，则说明已经提交了表单，这时用数据库管理类的 executeSQL()方法执行 update 语句来实现系统信息的更新，最后显示更新结果。

5.9.2 更改管理员密码

为了便于网站管理者对网站进行管理，提高网站的安全性，在后台系统管理模块增加了管理员密码修改功能，如图 5.34 所示。

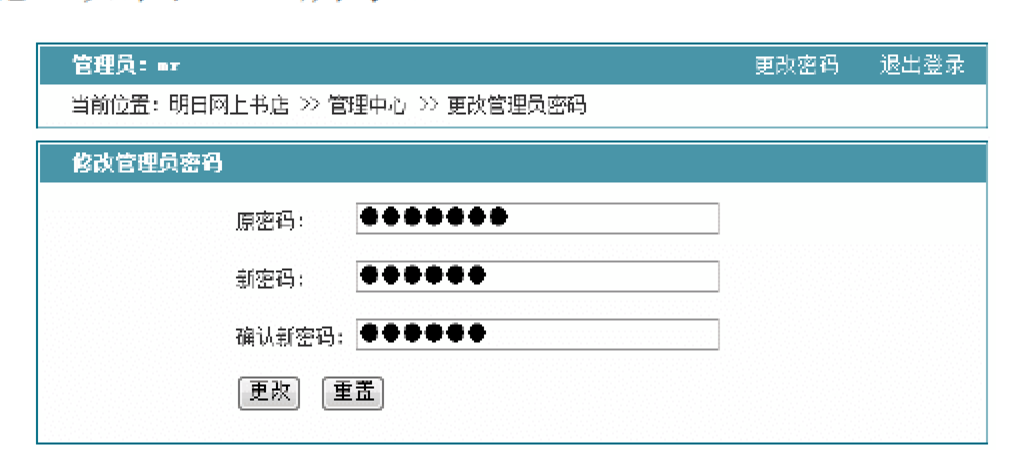


图 5.34 管理员密码修改表单

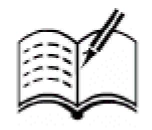
用户在上述表单中输入原密码和新设定的密码后，单击“更改”按钮就可以将表单中的信息提交到 admin-changepwd.php 文件中对密码进行更改，在该文件中，首先判断用户输入的原密码是否正确，如果正确，则使用数据库管理类的 executeSQL()方法执行 update 语句对管理员密码进行更改；反之，则给出原密码错误的提示信息。其中 admin-changepwd.php 文件的相关代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\admin-changepwd.php

```
require_once ('admin-header.php');                        //包含 admin-header.php 文件
if (isset($_POST['oldpwd']) && $_POST['oldpwd'] != '') {     //判断是否提交了表单
    if (! $adminDB->executeSQL("select id, usernc from tb_user
     where usernc='" . $_SESSION['anc'] . "' and pwd='" . md5($_POST['oldpwd']) . "'", $connID)) {
        echo "<script>alert('原密码输入有误！');</script>";     //不正确则给出提示
    } else {
        if ($adminDB->executeSQL("update tb_user set pwd='" . md5($_POST['pwd1']) . "',
truepwd='" . $_POST['pwd1'] . "' where usernc='" . $_SESSION['anc'] . "'", $connID)) {   //正确则执行更改操作
            echo "<script>alert('密码更改成功！');</script>";
        } else {
            echo "<script>alert('密码更改失败！');</script>";
```



```
            }
        }
    }
    $smarty->display('admin-changepwd.phtml');                  //解析模板
    require_once 'admin-footer.php';                           //包含 admin-footer.php 文件
```



Note

5.10 图书类别管理模块

为了便于读者选购和查看图书信息，在明日网上书店的图书展示模块中，图书展示功能可以按照图书分类和出版社分类两种方式实现，本节将介绍图书类别的管理过程是如何在该网站后台实现的。

5.10.1 图书大类管理

为了提高图书分类层次，在图书分类展示模块中，要想对图书类别进行管理，管理者首先要选择图书大类，再选择图书小类来展示图书信息列表。图书大类管理主要包括类别的添加、修改和删除。

（1）在图书大类添加表单中输入图书大类名称，然后提交表单即可将大类信息添加到数据库中，其中用于输入图书大类的表单如图 5.35 所示。

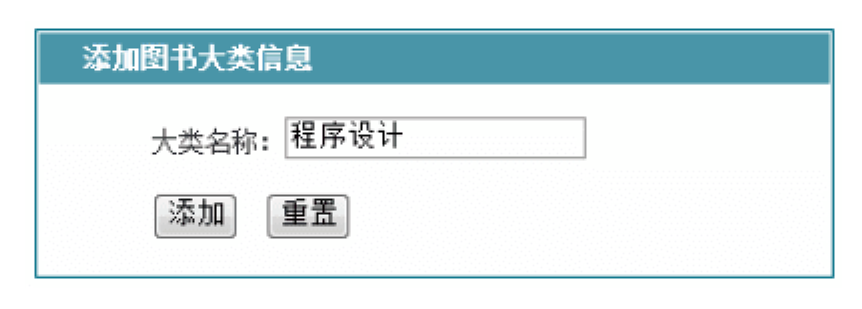


图 5.35 图书大类添加表单

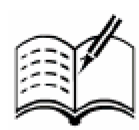
用户在表单的文本框中输入大类名称，然后单击“添加”按钮即可将表单提交到 admin-bigtype.php 文件中保存大类信息，其实现代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\admin-bigtype.php

```
require_once ('admin-header.php');
if (isset($_POST['typename']) && $_POST['typename'] != '') { //判断是否提交了表单
    if (! $adminDB->executeSQL("select id, typename from
tb_bigtype where typename='" . trim($_POST['typename']) . "'", $connID)) {
        if (! $adminDB->executeSQL("insert into tb_bigtype(typename, addtime)
      values('" . trim($_POST['typename']) . "', '" . date('Y-m-d H:i:s') . "')", $connID)) {
                                                                //保存大类信息
            echo "<scriipt>alert('类别添加失败！');</script>";   //给出保存结果提示
        } else {
            echo "<script>alert('类别添加成功！');</script>";
        }
} else {
    echo "<script>alert('该类别已经添加！');</script>";
}
```



```
    }
    $smarty->display('admin-bigtype.phtml');
    require_once ('admin-footer.php');
```



Note

上述代码首先使用 isset()函数判断用户是否提交了表单，如果是则使用数据库管理类的 executeSQL()方法保存图书大类信息，并通过弹出对话框提示保存结果。

（2）对图书大类的修改和删除操作是在如图 5.36 所示的列表中实现的，该列表中显示大类名称和类别添加时间。

浏览图书大类信息

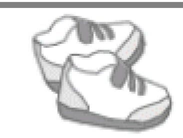
类别名称	添加时间	操作
程序设计	2009-05-21 10:18:05	
数据库	2009-05-21 10:18:17	
图形图像	2009-05-21 10:18:57	
操作系统	2009-05-21 10:19:01	
辅助设计	2009-05-21 10:20:03	
网络与通信	2009-05-21 10:20:13	
办公软件	2009-05-21 10:20:30	
安全	2009-05-21 10:20:43	
考试认证	2009-05-21 10:21:18	
多媒体	2009-05-21 10:21:32	
硬件与维护	2009-05-21 10:22:02	
其他	2009-05-21 10:22:05	

图 5.36　图书大类信息列表

管理员单击图书大类列表中的编辑图标即可出现大类编辑表单，完成类别更改并提交表单后，类别编辑表单的内容将被提交到 admin-listbigtype.php 文件中，在该文件中通过数据库管理类的 executeSQL()方法执行 update 语句实现对大类信息的更改，其实现代码如下所示：

代码位置：配套资源\mr\05\admin-listbigtype.php

```
    $isShow = 'F';
    if ((isset($_GET['f']) && $_GET['f'] == 'edit') || (isset($_POST['f']) && $_POST['f'] == 'edit')) {
        if (isset($_POST['f']) && $_POST['f'] == 'edit') {                //如果为编辑操作
            if  (!  $adminDB->executeSQL("update  tb_bigtype  set  typename='" . $_POST
['typename'] . "'
    where id='" . $_POST['id'] . "'", $connID)) {                          //执行 update 语句
            echo "<script>alert('类别更改失败！');</script>";              //给出编辑结果
        } else {
            echo "<script>alert('类别更改成功！');</script>";
        }
    }
    if (isset($_GET['id'])) {
        $id = $_GET['id'];
    } else {
        $id = $_POST['id'];
    }
    $isShow = 'T';
    $bigtype = $adminDB->executeSQL("select id, typename from tb_bigtype where id='" . $id .
"'", $connID);
    $smarty->assign('bigtype', $bigtype);                                   //查询大类名称
  }
```





Note

单击大类名称列表的删除图标，首先会弹出一个提示对话框来提示用户是否确认删除该类别，如果是则执行删除操作；反之则不进行任何处理，这样可以防止管理员由于误操作而造成不必要的损失。用于实现图书大类删除的 admin-listbigtype.php 文件的代码如下所示：

代码位置：配套资源\mr\05\admin-listbigtype.php

```
if (isset($_GET['f']) && $_GET['f'] == 'del') {
    if (! $adminDB->executeSQL("delete from tb_bigtype where id='" . $_GET['id'] . "'", $connID)) {
        echo "<script>alert('类别删除失败！');</script>";    //执行删除语句
    }
}
```

上述代码首先使用函数 isset()判断$_GET['f']全局数组是否已经被设置，如果是则说明管理员进行了删除操作，这时将根据传递的类别 ID 来删除相应的类别。

5.10.2　图书小类管理

为了更加精确地定位图书，方便读者查找，明日网上书店的图书展示模块将定位范围精确到小类，如程序类图书又精确到具体的开发语言。

（1）图书小类添加表单

图书小类添加表单的表单元素包括小类名称和所属大类下拉列表，其运行效果如图 5.37 所示。



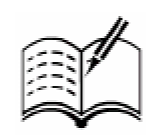
图 5.37　图书小类添加表单

用户首先在“小类名称”文本框中输入小类名称，然后选择该小类所属大类，单击“添加”按钮，表单内容将被提交到 admin-smalltype.php 文件中进行保存，其实现代码如下所示：

代码位置：配套资源\mr\05\admin-smalltype.php

```
$btypes = $adminDB->executeSQL("select id, typename from tb_bigtype order by addtime", $connID); //查询大类
for ($i = 0; $i < count($btypes); $i ++) {                    //将大类信息保存到数组中
    $arrayBtypeOption[$btypes[$i]['id']] = $btypes[$i]['typename'];
}
$smarty->assign('arrayBtypeOption', $arrayBtypeOption);
if (isset($_POST['typename']) && $_POST['typename'] != '') {
    if (! $adminDB->executeSQL("select id, typename from
tb_smalltype where typename='" . trim($_POST['typename']) . "'", $connID)) {
     if (! $adminDB->executeSQL("insert into tb_smalltype(typename, bigtypeid, addtime)
     values('" . trim($_POST['typename']) . "', '" . trim($_POST['bigtypeid']) . "',
'" . date('Y-m-d H:i:s') . "')", $connID)) {    //执行添加操作
          echo "<scriipt>alert('类别添加失败！');</script>";
```






```
            } else {
                echo "<script>alert('类别添加成功！');</script>";
            }
        } else {
            echo "<script>alert('该类别已经添加！');</script>";
        }
    }
```

上述代码首先查询所有图书大类名称和 ID 并保存到二维数组中，然后通过 Smarty 模板的 html_options 标签将所有大类名称显示在下拉列表中，再使用函数 isset()判断是否提交了表单，如果是则使用数据库管理类的 executeSQL()方法保存小类信息。

（2）图书小类展示模块

在图书小类展示模块中，主要显示图书小类的名称、所属大类和小类添加时间，其运行效果如图 5.38 所示。

浏览图书小类信息

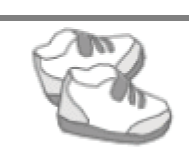
类别名称	所属大类	添加时间	操作
C++/VC	程序设计	2009-05-21 10:23:37	
ASP	程序设计	2009-05-21 10:23:41	
PHP	程序设计	2009-05-21 10:26:14	
JAVA/JSP	程序设计	2009-05-21 10:26:18	
C#/.net	程序设计	2009-05-21 10:50:34	
Ajax	程序设计	2009-05-21 10:50:52	
Delphi	程序设计	2009-05-21 10:51:20	
Perl	程序设计	2009-05-21 10:51:33	
UEL	程序设计	2009-05-21 10:51:47	
VB	程序设计	2009-05-21 10:52:23	
SQL	数据库	2009-05-21 10:57:21	
Qralce	数据库	2009-05-21 10:57:24	
MySQL	数据库	2009-05-21 10:58:10	
FoxPro	数据库	2009-05-21 10:58:13	

图 5.38　图书小类信息列表

当用户单击图书小类信息列表页的编辑图标后将出现小类编辑表单，用户更改小类的相关信息并提交表单后，表单内容将被提交到 admin-listsmalltype.php 文件中实现图书小类信息更改的业务逻辑，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\admin-listsmalltype.php

```
$isShow = 'F';
if ((isset($_GET['f']) && $_GET['f'] == 'edit') || (isset($_POST['f']) && $_POST['f'] == 'edit')) {
  $btypes = $adminDB->executeSQL("select id, typename from tb_bigtype order by addtime", $connID); //获得大类信息
    for ($i = 0; $i < count($btypes); $i ++) {                    //将大类信息保存到数组中
        $arrayBtypeOption[$btypes[$i]['id']] = $btypes[$i]['typename'];
    }
    $smarty->assign('arrayBtypeOption', $arrayBtypeOption);
    if (isset($_POST['f']) && $_POST['f'] == 'edit') {            //进行编辑操作
        if (! $adminDB->executeSQL("update tb_smalltype
     set typename='" . $_POST['typename'] . "', bigtypeid='" . $_POST['bigtypeid'] . "'
where id='" . $_POST['id'] . "'", $connID)) {
        echo "<script>alert('类别更改失败！');</script>";
    } else {
        echo "<script>alert('类别更改成功！');</script>";
```





```
        }
    }
    if (isset($_GET['id'])) {
        $id = $_GET['id'];
    } else {
        $id = $_POST['id'];
    }
    $isShow = 'T';
    $smalltype = $adminDB->executeSQL("select id, typename, bigtypeid from tb_smalltype where id='" . $id . "'", $connID);     //查询小类信息
    $smarty->assign('smalltype', $smalltype);
    }
```

上述代码首先判断$_GET['f']数组元素是否已经设置，如果是则说明管理者已经单击编辑图标，这时所有的大类名称作为查询结果返回，并使当前编辑小类所属的大类名称处于选中状态，然后判断$_POST['f']数组元素的值是否被设置，如果是则说明已经更改小类信息表单，此时通过数据库管理类的 executeSQL()方法更改小类信息。

如果管理员单击小类信息列表的删除图标，则页面会弹出一个提示对话框来提示用户是否确认删除，如果是则通过数据库管理类的 executeSQL()方法执行 delete 语句删除指定的小类信息，该过程是在 admin-listsmalltype.php 文件中实现的，其实现代码如下所示：

代码位置：配套资源\mr\05\admin-listsmalltype.php

```
    if (isset($_GET['f']) && $_GET['f'] == 'del') {
        if (! $adminDB->executeSQL("delete from tb_smalltype where id='" . $_GET['id'] . "'", $connID)) {
            echo "<script>alert('类别删除失败！');</script>";       //执行删除
        }
    }
```

5.10.3 出版社分类管理

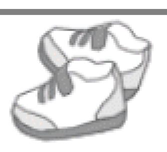
为了方便引导读者选购自己信赖的出版社所发行的图书，明日网上书店提供了除可以按内容查找图书，还可以按所属出版社实现分类查找的功能。所以，为了有效地管理出版社的信息，在后台管理模块中添加出版社分类管理是十分必要的。

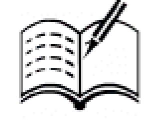
（1）出版社类别输入表单

与图书内容分类略有区别，为了使出版社分类更加形象、易于识别，在出版社分类模块中，管理者可以增加出版社 logo 图片信息，其表单运行效果如图 5.39 所示。



图 5.39　出版社类别输入表单





网站管理者在添加完出版社名称并选择了出版社 logo 图片后，单击"添加"按钮即可将出版社类别信息提交到 admin-pub.php 文件中进行处理，其实现代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\admin-pub.php

```
if (isset($_POST['pubname']) && $_POST['pubname'] != '') {              //如果提交了表单
    if (! $adminDB->executeSQL("select id, pubname
      from tb_pub where pubname='" . trim($_POST['pubname']) . "'", $connID)) {   //判断
该出版社是否已经添加
    if (isset($_FILES["pubimg"]["name"]) && $_FILES["pubimg"]["name"] != "") {   //上传
出版社 logo
        $dir = "./upfiles/bookimg";
        if (! is_dir($dir)) {
            mkdir($dir);
        }
        $upfilename = $_FILES["pubimg"]["name"];
       $filename = date("YmdHis") . mt_rand(1000, 9999) .
substr($upfilename, strpos($upfilename, "."),
strlen($upfilename) - strpos($upfilename, "."));                    //设置出版社保存文件名
        $address = $dir . "/" . $filename;
        @move_uploaded_file($_FILES["pubimg"]["tmp_name"], $address);      //执行上传操作
    } else {
        $filename = "";
    }
   if (! $adminDB->executeSQL("insert into tb_pub(pubname, pubimg, addtime)
values('" . trim($_POST['pubname']) . "',
 '" . $filename . "', '" .date('Y-m-dH:i:s') ."')",$connID)) { //保存出版社类别信息
          echo "<script>alert('出版社类别添加失败！');</script>";
      } else {
          echo "<script>alert('出版社类别添加成功！');</script>";
      }
  } else {
      echo "<script>alert('该出版社类别已经添加！');</script>";
  }
}
```

上述代码使用 move_uploaded_file()函数上传出版社 logo，当 logo 文件被成功上传到服务器特定目录后，该处理页会应用数据库管理类的 executeSQL()方法执行 insert 语句，将出版社类别信息添加到数据库中。

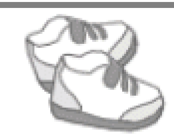
（2）出版社类别信息列表

出版社类别信息列表页显示出版社的 logo、出版社名称和类别添加时间，其运行效果如图 5.40 所示。

浏览出版社类别信息

出版社logo图片	出版社名称	添加时间	操作
	人民邮电出版社	2009-05-25 10:24:34	
	清华大学出版社	2009-05-25 10:24:53	
	机械工业出版社	2009-05-25 10:38:46	

图 5.40　出版社类别信息列表



单击出版社类别列表中的编辑图标，将显示更改出版社类别的表单，当管理者编辑完出版社信息并提交表单后，表单内容将会被提交到 admin-listpub.php 文件中进行处理，其实现代码如下：



Note

代码位置：配套资源\mr\05\admin-listpub.php

```
$isShow = 'F';
if ((isset($_GET['f']) && $_GET['f'] == 'edit') || (isset($_POST['f']) && $_POST['f'] == 'edit')) {
        if (isset($_POST['f']) && $_POST['f'] == 'edit') {
          if (isset($_FILES["pubimg"]["name"]) && $_FILES["pubimg"]["name"] != "") { //判断是否重新上传 logo
                        $dir = "./upfiles/bookimg";
                        if (! is_dir($dir)) {
                                mkdir($dir);
                        }
                        $upfilename = $_FILES["pubimg"]["name"];
                        $filename = date("YmdHis") . mt_rand(1000, 9999) .
                            substr($upfilename, strpos($upfilename, "."),
                            strlen($upfilename) - strpos($upfilename, "."));
                $address = $dir . "/" . $filename;
                  @move_uploaded_file($_FILES["pubimg"]["tmp_name"], $address);    //执行上传
} else {
    $ptmp = $adminDB->executeSQL("select pubimg from tb_pub where id='" . trim ($_POST['id']) . "'", $connID);
                $filename = $ptmp[0]['pubimg'];
                }
                if (! $adminDB->executeSQL("update tb_pub
set pubname='" . $_POST['pubname'] . "', pubimg='" . $filename . "'
where id='" . $_POST['id'] . "'", $connID)) {                    //更改出版社类别信息
                echo "<script>alert('出版社类别更改失败！ ');</script>";
        } else {
                echo "<script>alert('出版社类别更改成功！ ');</script>";
        }
}
if (isset($_GET['id'])) {
        $id = $_GET['id'];
} else {
        $id = $_POST['id'];
}
$isShow = 'T';
$pub = $adminDB->executeSQL("select id, pubname, pubimg from tb_pub where id='" . $id . "'", $connID);
$smarty->assign('pub', $pub);
}
```

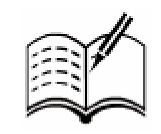
上述代码首先判断管理者是否在编辑出版社信息的同时又重新上传出版社 logo，如果是则重新上传；反之则不进行任何操作，然后使用数据库管理类的 executeSQL()方法执行 update 语句来实现更改出版社类别信息的操作。

如果单击出版社类别列表中的删除图标，并确认删除后，出版社类别信息将会通过如



下代码删除。

```
if (isset($_GET['f']) && $_GET['f'] == 'del') {
    if (! $adminDB->executeSQL("delete from tb_pub where id='" . $_GET['id'] . "'", $connID)) {
        echo "<script>alert('出版社类别删除失败！');</script>";
    }
}
```



Note

上述代码使用数据库管理类的 executeSQL()方法并根据 GET 方法传递的出版社的 ID 值实现指定出版社信息的删除操作。

5.11　图书管理模块

图书管理模块主要用于实现网站管理者对图书信息和图书试读信息执行管理操作，本节将对明日网上书店如何实现图书信息管理进行系统分析。

5.11.1　图书信息管理

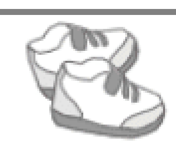
明日网上书店主要通过图书信息展示来扩大销售范围，所以图书信息管理模块与其他管理模块相比，更能突出其关键地位，该项目的图书信息管理模块主要包括图书信息的添加、更改、删除和查询等功能。

（1）图书信息表单

图书信息包括图书的名称、类别、页数、字数、作者、ISBN 号和价格等，明日网上书店的图书信息输入表单如图 5.41 所示。

图 5.41　添加图书信息表单

网站管理员首先在图 5.41 所示的表单中输入图书信息，然后单击“添加”按钮，则图书信息将被提交到 admin-book.php 文件中进行保存，其实现代码如下：



代码位置：配套资源\mr\05\admin-book.php

```
if (isset($_POST['bookname']) && $_POST['bookname'] != '' && $_POST['change'] == 'F') {
    if (! $adminDB->executeSQL("select id, bookname
from tb_bookinfo
where bookname='" . trim($_POST['bookname']) . "'", $connID)) { //判断图书信息是否已经被添加
        if (isset($_FILES["bookimg"]["name"]) && $_FILES["bookimg"]["name"] != "") {
            $dir = "./upfiles/bookimg";
            if (! is_dir($dir)) {
                mkdir($dir);
            }
           $upfilename = $_FILES["bookimg"]["name"];
           $filename = date("YmdHis") . mt_rand(1000, 9999) .
substr($upfilename, strpos($upfilename, "."),
strlen($upfilename) - strpos($upfilename, "."));   //设置图书封面名称
            ;$address = $dir . "/" . $filename;
            @move_uploaded_file($_FILES["bookimg"]["tmp_name"], $address);   //上传图书封面
        } else {
            $filename = "";
        }
        $pubtime = $_POST['pyear'] . '-' . $_POST['pmonth'] . '-00';
       if (! $adminDB->executeSQL("insert into tb_bookinfo(bookname, smalltypeid, pubid,
page, zs, isbn, bc,writer, pubtime, oldprice, newprice, bookcc, bookids, bookimg, directory,
about, isnew, isseprice, ishotsell, isterm ,ismrbooktj ,ishave, addtime, browsertime)
values('" . trim($_POST['bookname']) . "', '" . trim($_POST['smalltypeid']) . "', '" . trim($_POST['pubid']) . "',
 '" . trim($_POST['page']) . "', '" . trim($_POST['zs']) . "', '" . trim($_POST['isbn']) . "', '" . trim($_POST['bc']) . "',
'" . trim($_POST['writer']) . "', '" . $pubtime . "', '" . trim($_POST['oldprice']) . "', '" . trim($_POST['newprice']) . "',
'" . trim($_POST['bookcc']) . "', '" . trim($_POST['bookids']) . "', '" . $filename . "', '" . trim($_POST['directory']) ."',
'" . trim($_POST['about']) . "', '" . trim($_POST['isnew']) . "', '" . trim($_POST['isseprice']) . "',
'" . trim($_POST['ishotsell']) . "', '" . trim($_POST['isterm']) . "', '" . trim($_POST['ismrbooktj']) . "',
      '" . trim($_POST['ishave']) . "', '" . date('Y-m-d H:i:s') . "', '0')", $connID)) {   //保存图书信息
          echo "<script>alert('图书添加失败！');</script>";
      } else {
          echo "<script>alert('图书添加成功！');</script>";
      }
  } else {
      echo "<script>alert('该图书已经添加！');</script>";
  }
}
$isEdit = 'F';
if (isset($_GET['f']) && $_GET['f'] == 'edit' || isset($_POST['change']) && $_POST['change'] == 'T') {
    if (isset($_POST['change']) && $_POST['change'] == 'T') {
        if (isset($_FILES["bookimg"]["name"]) && $_FILES["bookimg"]["name"] != "") {
            $dir = "./upfiles/bookimg";
```






```
                    if (! is_dir($dir)) {
                        mkdir($dir);
                    }
                    $upfilename = $_FILES["bookimg"]["name"];
                    $filename = date("YmdHis") . mt_rand(1000, 9999) . substr($upfilename,
strpos($upfilename, "."),
    strlen($upfilename) - strpos($upfilename, "."));
                ; $address = $dir . "/" . $filename;
        @move_uploaded_file($_FILES["bookimg"]["tmp_name"], $address);
    } else {
        $tmpbook = $adminDB->executeSQL("select bookimg from tb_bookinfo
    where id='" . $_POST['id'] . "'", $connID);
        $filename = $tmpbook[0]['bookimg'];
      }
      $pubtime = $_POST['pyear'] . '-' . $_POST['pmonth'] . '-00';
     ...//省略代码用户设置用户提交内容，请参见本书配套资源中源码
  if (! $adminDB->executeSQL("update tb_bookinfo set bookname='" . trim($_POST['bookname']) . "',
  smalltypeid='" . trim($_POST['smalltypeid']) . "', pubid='" . trim($_POST['pubid']) . "',
  page='" . trim($_POST['page']) . "', zs='" . trim($_POST['zs']) . "', isbn='" . trim($_POST['isbn']) . "',
  bc='" . trim($_POST['bc']) . "', writer='" . trim($_POST['writer']) . "', pubtime='" . $pubtime . "',
  oldprice='" . trim($_POST['oldprice']) . "', newprice='" . trim($_POST['newprice']) . "',
  bookcc='" . trim($_POST['bookcc']) . "', bookids='" . trim($_POST['bookids']) . "',
  bookimg='" . $filename . "', directory='" . trim($_POST['directory']) . "',
  about='" . trim($_POST['about']) . "', isnew='" . $isnew . "', issepprice='" . $issepprice . "',
  ishotsell='" . $ishotsell . "', isterm='" . $isterm . "' ,ismrbooktj='" . $ismrbooktj . "' ,
  ishave='" . $ishave . "' where id='" . $_POST['id'] . "'", $connID)) {    //更改图书信息
        echo "<script>alert('图书信息更改失败 ！ ');</script>";
     } else {
        echo "<script>alert('图书信息更改成功 ！ ');</script>";
     }
    }
    if (isset($_POST['id'])) {
     $id = $_POST['id'];
    } else {
     $id = $_GET['id'];
    }
    $isEdit = 'T';
    $book = $adminDB->executeSQL("select id, bookname, smalltypeid, pubid, page, zs, isbn, bc,
writer, pubtime,
    oldprice, newprice, bookcc, bookids, bookimg, directory, about, isnew, issepprice, ishotsell,
    term ,ismrbooktj ,ishave, addtime, browsertime from tb_bookinfo where id='" . $id . "' ",
$connID); //查询图书
  $smarty->assign('book', $book);
  $smarty->assign('pyear', substr($book[0]['pubtime'], 0, 4));
  $smarty->assign('pmonth', substr($book[0]['pubtime'], 5, 2));
  }
```

上述代码同时实现图书信息添加和更新两种操作。首先判断$_POST['change']数组元素的值，如果该值为 F，则说明网站管理者选择的是图书信息添加操作，通过数据库管理类

的 executeSQL()方法执行 insert 语句将图书信息保存到数据库中，同时使用 move_uploaded_file()函数将图书封面上传到服务器中；如果$_POST['change']的值为 T，则说明网站管理者选择的是对指定图书信息进行更改操作。对图书信息更改时，处理页需要判断图书封面是否被重新选择，如果是则对图书封面重新上传，最后执行 update 语句对图书信息进行更新。

（2）图书信息列表

图书信息列表主要对图书名称、出版社、作者和价格等信息进行分页显示，其运行效果如图 5.42 所示。

浏览图书信息

图书名称	出版社	作者	市场价（元）	会员价（元）	操作
《PHP开发典型模块大全》	人民邮电出版社	邹天思 潘凯华 孙鹏	79.00	79.00	
《Visual C++开发经验技巧宝典》	人民邮电出版社	明日科技	89.00	89.00	
《Visual C++程序设计自学手册》	人民邮电出版社	明日科技 宋坤 刘锐宁	52.00	52.00	
《SQL Server 2005开发技术大全》	人民邮电出版社	明日科技	79.00	79.00	
《C#程序设计标准教程》	人民邮电出版社	明日科技 王小科 吕双	59.00	59.00	
《ASP.NET网络编程标准教程》	人民邮电出版社	张跃廷 丁红兵	55.00	55.00	

图 5.42　图书信息列表

通过图书信息列表页可以实现对图书信息的更改和删除操作，前面已经对图书信息更改的实现方法做过介绍，这里不再赘述。当管理者单击图书信息列表的删除图标后，页面会弹出提示对话框询问管理者是否确认删除操作，如果是则通过下述代码执行对图书信息的删除操作。

```
if (isset($_GET['f']) && $_GET['f'] == 'del') {
    if (! $adminDB->executeSQL("delete from tb_bookinfo where id='" . $_GET['id'] . "'", $connID)) {
        echo "<script>alert('图书信息删除失败！');</script>";       //执行删除操作
    }
}
```

（3）图书信息查询

与其他管理模块相比，图书信息管理模块显示的数据较多，为了方便管理者对图书信息进行管理，在图书信息管理模块中，管理者可以通过图书查询功能，查询出与所提交关键字相关的图书信息，其运行效果如图 5.43 所示。

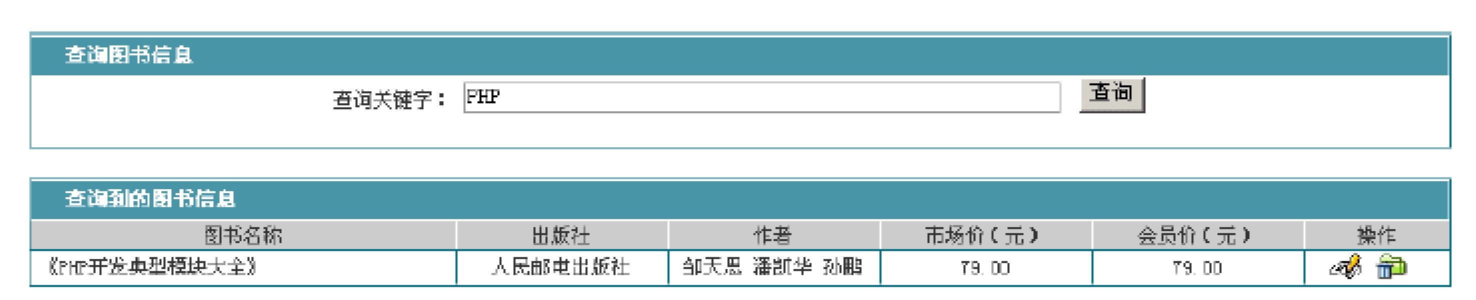
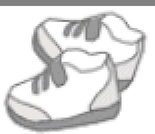


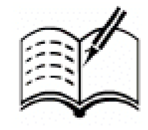
图 5.43　图书信息查询

首先在“查询关键字”文本框中输入要查询的关键字，然后单击“查询”按钮，这时查询表单的内容将被提交到 admin-searchbook.php 文件实现业务逻辑，其代码如下所示：

代码位置：配套资源\mr\05\admin-searchbook.php

```
$isFind = 'F';
if (isset($_POST['bookname']) && $_POST['bookname'] != '' || isset($_GET['bookname']) &&
$_GET['bookname'] != '') {                              //判断是否提交了表单
```





Note

```
if (isset($_POST['bookname'])) {                                //获取要查询的图书名称
    $bookname = $_POST['bookname'];
} else {
    $bookname = $_GET['bookname'];
}
$books = $adminDB->executeSQL("select tb_bookinfo.id , tb_bookinfo.oldprice, tb_bookinfo.newprice,
tb_bookinfo.bookname, tb_bookinfo.writer, tb_pub.pubname from tb_bookinfo, tb_pub
where tb_bookinfo.pubid = tb_pub.id and bookname
like '%" . $bookname . "%'   order by tb_bookinfo.addtime desc", $connID);     //执行模糊查询
$smarty->assign('books', $books);
$isFind = 'T';
$smarty->assign('bookname', $bookname);
}
```

上述代码首先使用函数 isset()判断$_POST['bookname']数组元素是否已经被设置，如果是则使用数据库管理类的 executeSQL()方法执行查询操作。

5.11.2　图书试读管理

为了让读者选择一本真正适合自己的图书，吸引更多读者购买，在开发明日网上书店的过程中，考虑到让读者在选购图书之前，可以对图书的大体内容有初步的认识，为了满足这一系统要求，明日书店系统在前台增加了图书试读模块，这样读者在购买图书前就可以对想要购买的图书有一定了解，让读者感到非常人性化。为了保证新书的实时性以及管理的便捷、高效性，在后台增加一个图书管理模块就显得非常有必要。

（1）添加图书试读信息表单

添加试读信息的表单中包含图书“类别”下拉列表框、“图书名称”下拉列表框和“试读文件名”文本框，其运行效果如图 5.44 所示。

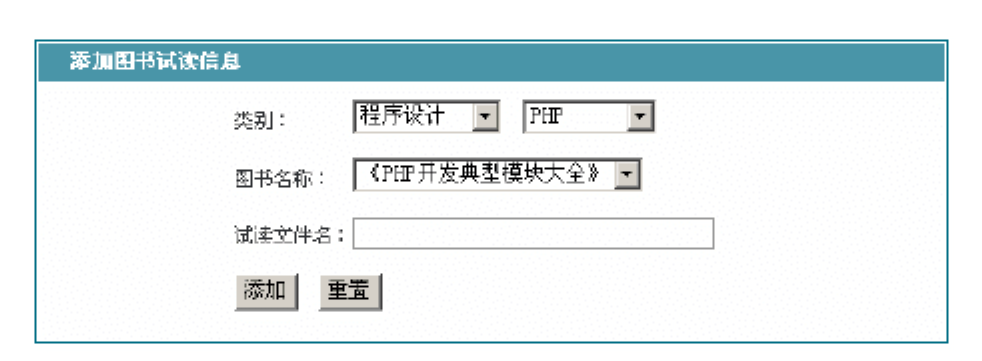


图 5.44　添加图书试读信息表单

用户输入试读信息后，单击“添加”按钮即可将试读信息提交到 admin-read.php 文件中进行处理，并将试读信息保存到相关数据库中，其实现代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\admin-read.php

```
$btypes = $adminDB->executeSQL("select id, typename from tb_bigtype order by addtime", $connID);
                                                    //查询图书大类
for ($i = 0; $i < count($btypes); $i ++) {          //将大类保存到数组中
    $arrayBtypeOption[$btypes[$i]['id']] = $btypes[$i]['typename'];
}
$smarty->assign('arrayBtypeOption', $arrayBtypeOption);
```






```
if (isset($_POST['filename']) && $_POST['filename'] != '') {          //判断是否提交了表单
        if (! $adminDB->executeSQL("select id, filename from tb_read
where bookinfoid='" . $_POST['bookid'] . "'", $connID)) {  //判断该书的试读信息是否已经添加
            if (! $adminDB->executeSQL("insert into tb_read(bookinfoid, filename, addtime)
values('" . $_POST['bookid'] . "', '" . $_POST['filename'] . "', '" . date('Y-m-d H:i:s') . "')", $connID)) {
                echo "<scriipt>alert('试读添加失败！');</script>";
        } else {
                echo "<script>alert('试读添加成功！');</script>";
        }
} else {
        echo "<script>alert('已经为该图书添加试读！');</script>";
}
}
```

当提交试读信息到上述页面后，用户提交的数据将通过数据库管理类的 executeSQL() 方法被保存到相应数据库中。

（2）图书试读信息列表

试读信息列表页主要以分页的形式显示出试读图书的名称、文件名和添加时间等信息，其运行效果如图 5.45 所示。

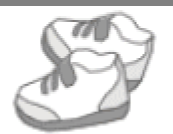


图 5.45　图书试读信息列表

单击试读信息列表的编辑图标后，页面将会自动加载试读信息更改表单，在该表单中修改试读图书的内容，单击“提交”按钮，将编辑后的数据提交到 admin-listread.php 页面中进行修改，其实现代码如下所示：

代码位置：配套资源\mr\05\admin-listread.php

```
if ((isset($_GET['f']) && $_GET['f'] == 'edit') || (isset($_POST['f']) && $_POST['f'] == 'edit')){
        if (isset($_POST['f']) && $_POST['f'] == 'edit') {
        if (! $adminDB->executeSQL("update tb_read
set bookinfoid='" . $_POST['bookid'] . "', filename='" . $_POST['filename'] . "'
where id='" . $_POST['id'] . "'", $connID)) {                         //执行更改操作
                echo "<script>alert('试读更改失败！');</script>";
        } else {
                echo "<script>alert('试读更改成功！');</script>";
        }
}
if (isset($_GET['id'])) {
        $id = $_GET['id'];
} else {
        $id = $_POST['id'];
}
    $isShow = 'T';
    $read = $adminDB->executeSQL("select tb_read.id, tb_read.filename, tb_bookinfo.
```



```
bookname, tb_read.addtime
	from tb_read, tb_bookinfo
	where tb_read.bookinfoid = tb_bookinfo.id and tb_read.id='" . $id . "'", $connID);   //查询试读信息
		$smarty->assign('read', $read);
	}
```



Note

单击试读信息列表的删除图标，会弹出是否确认删除的对话框，如果选择确认删除则会通过如下代码实现试读信息的删除。

```
if (isset($_GET['f']) && $_GET['f'] == 'del') {
    if (! $adminDB->executeSQL("delete from tb_read where id='" . $_GET['id'] . "'", $connID)) {
        echo "<script>alert('试读删除失败！');</script>";                //执行删除试读操作
    }
}
```

5.12　用户信息管理模块

明日网上书店的用户信息管理模块主要用于网站管理者对用户的个人注册信息以及用户反馈信息进行管理。

5.12.1　用户信息管理

通过用户信息管理模块可以对用户的注册信息进行查看或删除操作，其运行效果如图 5.46 所示。

浏览用户信息

用户昵称	真实姓名	性别	联系电话	最后登录时间	登录次数	操作
mr	mrsoft	男	15046312345	2010-05-12 01:39:49	22	
gaoguhao	高成钢	男	13705194733	2010-04-13 12:18:25	0	
sylv	sylvester	男	89829237	2010-03-02 17:04:01	0	
小郭	郭晓敏	女	13212341234	2010-02-11 16:10:39	1	
宇宙2019	杨光	男	15948052145	2010-02-11 15:55:56	0	
nonan	chenzhong	男	13973622118	2010-01-18 10:44:47	0	

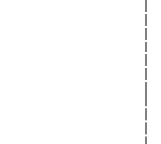
图 5.46　用户信息列表

创建 admin-listuser.php 文件，当用户在该文件中单击“查看用户信息”按钮时，将显示出该用户的详细信息，其实现代码如下所示：

代码位置：配套资源\mr\05\admin-listuser.php

```
if (! isset($_GET['page']) || $_GET['page'] == '') {       //获得页码
    $page = '1';
} else {
    $page = $_GET['page'];
}
if (isset($_GET['f']) && $_GET['f'] == 'del') {           //判断是否进行删除操作
    if (! $adminDB->executeSQL("delete from tb_user where id='" . $_GET['id'] . "'", $connID)) {
        echo "<script>alert('用户信息删除失败！');</script>";
    }
}
```






```
$sql = "select id, usernc, truename, email, sex, tel, qq, address, logintimes, regtime, lastlogintime, ip, yb, usertype
from tb_user order by usertype desc, regtime desc";              //构建查询语句
$users = $pageDB->pageData($sql, $connID, 20, $page);       //执行分页查询
$smarty->assign('users', $users);
$isShow = 'F';
if (isset($_GET['f']) && $_GET['f'] == 'edit') {            //查询指定用户的信息
$user = $adminDB->executeSQL("select id, usernc, truename, email, sex, tel, qq, address, logintimes, regtime,
lastlogintime, ip, yb, usertype
from tb_user where id='" . $_GET['id'] . "'", $connID);
$smarty->assign('user', $user);
$isShow = 'T';
}
```

上述代码首先通过$_GET 全局数组接收传递的查询字符串 page 的值，然后使用数据库分页类的 pageData()方法实现分页查询。

5.12.2　用户反馈信息管理

为了征集读者的意见，从而更好地经营和管理网站，在制作明日网上书店时，还增加了用户意见反馈模块，用户意见反馈列表如图 5.47 所示。

浏览用户反馈信息

主题	用户	发表时间	操作
我的建议	mr	2010-05-13 07:52:42	
用户意见	2000年的第一场雪	2009-08-13 12:28:10	

图 5.47　用户反馈信息列表

单击用户反馈信息列表中的编辑图标，将显示出用户的详细反馈内容，其主要过程是在 admin-listuserfeedback.php 文件中完成的，其代码如下所示：

代码位置：配套资源\mr\05\admin-listuserfeedback.php

```
if (! isset($_GET['page']) || $_GET['page'] == '') {   //获得页码
    $page = '1';
} else {
    $page = $_GET['page'];
}
if (isset($_GET['f']) && $_GET['f'] == 'del') {      //判断是否进行删除操作
    if (! $adminDB->executeSQL("delete from tb_feedback where id='" . $_GET['id'] . "'", $connID)) {
        echo "<script>alert('用户反馈信息删除失败！');</script>";
    }
}
$sql = "select id, usernc, title, addtime from tb_feedback order by addtime desc";   //构建查询语句
$feedbacks = $pageDB->pageData($sql, $connID, 20, $page);   //执行分页查询
$smarty->assign('feedbacks', $feedbacks);
$isShow = 'F';
if (isset($_GET['f']) && $_GET['f'] == 'edit') {     //查询指定用户反馈信息
    $userfeed = $adminDB->executeSQL("select id, usernc, title, content, addtime
from tb_feedback where id='" . $_GET['id'] . "'", $connID);
```



```
    $isShow = 'T';
    $smarty->assign('userfeed', $userfeed);
}
```



Note

上述代码首先接收传递的查询字符串 page 的值，然后使用数据库分页类的 pageData()方法实现用户反馈信息的分页。

5.13　订单信息管理模块

通过明日网上书店的订单管理模块可以对读者的订购信息进行管理，下面介绍该项目订单管理模块的实现方法。

5.13.1　订单信息列表管理

明日网上书店的订单列表主要显示订单号、订购人、联系电话、订购图书所要支付的各项费用以及目前的支付状态等信息，其运行效果如图 5.48 所示。

浏览订单信息

订单号	订购人	联系电话	图书费用	运费	总费用	状态	操作
20100512020615671O	王小明	13844056362	425.00	30.00	455.00	付款：☐ 发货：☐ 收货：☐	
201002111609428211	郭晓敏	13212341234	124.00	30.00	154.00	付款：☑ 发货：☑ 收货：☐	
200908021919065247	单海林	13866556666	79.00	8.00	87.00	付款：☑ 发货：☑ 收货：☑	
200906090903265370	李渊渊	13844056654	89.00	30.00	119.00	付款：☑ 发货：☑ 收货：☑	
200906050556367863	刘中华	13844056650	611.00	30.00	641.00	--已取消--	

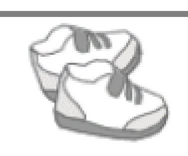
共有订单 5 条　每页显示 20 条　第 1 页/共 1 页　首页　上一页　下一页　尾页

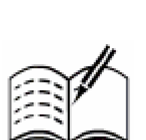
图 5.48　用户订单列表

用户订单管理的主要操作包括订单支付状态的更改、订单信息的查看和删除等。下述代码根据传递的查询字符串 page 的值并通过数据库分页类的 pageData()方法实现订单信息的分页显示，通过数据库管理类的 executeSQL()方法执行 update 语句实现订单状态的更改。相关过程在\admin-listorder.php 文件中完成，其代码如下：

代码位置：配套资源\mr\05\admin-listorder.php

```
if (! isset($_GET['page']) || $_GET['page'] == '') {               //获得当前页码
    $page = '1';
} else {
    $page = $_GET['page'];
}
if (isset($_GET['f']) && $_GET['f'] == 'del') {                    //对订单进行删除
    if (! $adminDB->executeSQL("delete from tb_order where id='" . $_GET['id'] . "'", $connID)) {
        echo "<script>alert('订单信息删除失败！');</script>";
    }
}
if (isset($_GET['c']) && $_GET['c'] != '') {                       //更改订单支付状态
    $c = $_GET['c'];
    if ($c == 'isfk') {
        $adminDB->executeSQL("update tb_order set isfk = !isfk where id='" . $_GET['id'] .
```






```
'"', $connID);
        } elseif ($c == 'isfh') {
            $adminDB->executeSQL("update tb_order set isfh = !isfh where id='" . $_GET['id'] .
'"', $connID);
        } elseif ($c == 'issh') {
            $adminDB->executeSQL("update tb_order set issh = !issh where id='" . $_GET['id'] .
'"', $connID);
        }
    }
    $sql = "select id, orderno, username, tel, goodsprice, yjprice, totalprice, isfk, isfh, issh, isqx
    from tb_order order by addtime desc";                          //构建查询语句
    $orders = $pageDB->pageData($sql, $connID, 20, $page);     //对订单进行分页查询
    $smarty->assign('orders', $orders);
```

5.13.2　订单详细信息管理

单击订单信息列表的“查看”按钮，将显示出所查看订单的详细信息，其运行效果如图 5.49 所示。在订单的详细信息页面中可以显示出订购人的信息、订购图书的名称、订购图书的数量和所需支付的各项价格列表。



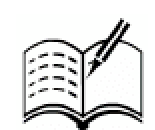
图 5.49　订单详细信息

在实现订单信息查看功能时，首先通过数据库管理类的 executeSQL()方法查询并返回指定订单的信息，并获取商品 ID 串和商品数量串信息，然后使用函数 explode()将商品 ID 串和商品数量串按照分隔符“@”分割，并将分割的结果保存到数组中，最后通过 for 循环语句遍历存放商品 ID 的数组并获取相应图书的订购信息，该过程在 admin-listorder.php 文件中完成。上述过程的代码如下所示：

代码位置：配套资源\mr\05\admin-listorder.php

```
    $isShow = 'F';
    if (isset($_GET['f']) && $_GET['f'] == 'edit') {
        $order = $adminDB->executeSQL("select id, orderno, username, address,
         sex, yb, tel, idstr, numstr, rectype, paytype, goodsprice, yjprice, totalprice, addtime, isfk,
isfh, issh from tb_order
         where id='" . $_GET['id'] . "'", $connID);                    //查询订单信息
        $arrayIds = explode('@', $order[0]['idstr']);
        $arrayNums = explode('@', $order[0]['numstr']);
```





Note

```
        $arrayCarInfos = array();
        $totalPrice = 0;
        for ($i = 0; $i < count($arrayIds); $i ++) {
        $bookid = $arrayIds[$i];
            if ($bookid != '') {
                $tmpArray = array();
                $bookinfo = $adminDB->executeSQL("select id, bookname ,oldprice, newprice
from tb_bookinfo
                  where id='" . $bookid . "'", $connID);          //查询图书信息
                $tmpArray['id'] = $bookinfo[0]['id'];             //图书 ID
                $tmpArray['bookname'] = $bookinfo[0]['bookname'];    //图书名称
                $tmpArray['oldprice'] = $bookinfo[0]['oldprice'];    //原价
                $tmpArray['newprice'] = $bookinfo[0]['newprice'];    //本站价
               $tmpArray['num'] = $arrayNums[$i];        ..        //图书数量
               $tmpArray['smallTotalPrice'] = $bookinfo[0]['newprice'] * $arrayNums[$i];   //
图书单价
               $totalPrice += $tmpArray['smallTotalPrice'];        //图书总价
               array_push($arrayCarInfos, $tmpArray);
            }
        }
        $smarty->assign('arrayCarInfos', $arrayCarInfos);
        $smarty->assign('order', $order);
        $isShow = 'T';
    }
```

5.14　项 目 发 布

在发布明日网上书店项目时，可能会出现一些问题，为了便于读者学习，下面对可能出现的一些问题进行总结，并且给出具体的解决方案。

1. 加载 ADODB 类库

明日网上书店项目中对 MySQL 数据库的操作应用的是 ADODB 数据库抽象层，它属于第三方组件，所以在图书配套资源中没有提供 ADODB 类库，需要读者自行下载并且复制到本项目的 05\library 文件夹下，命名为 adodb。

如果没有载入 ADODB 类库，直接运行本项目时将输出如图 5.50 所示的错误信息。

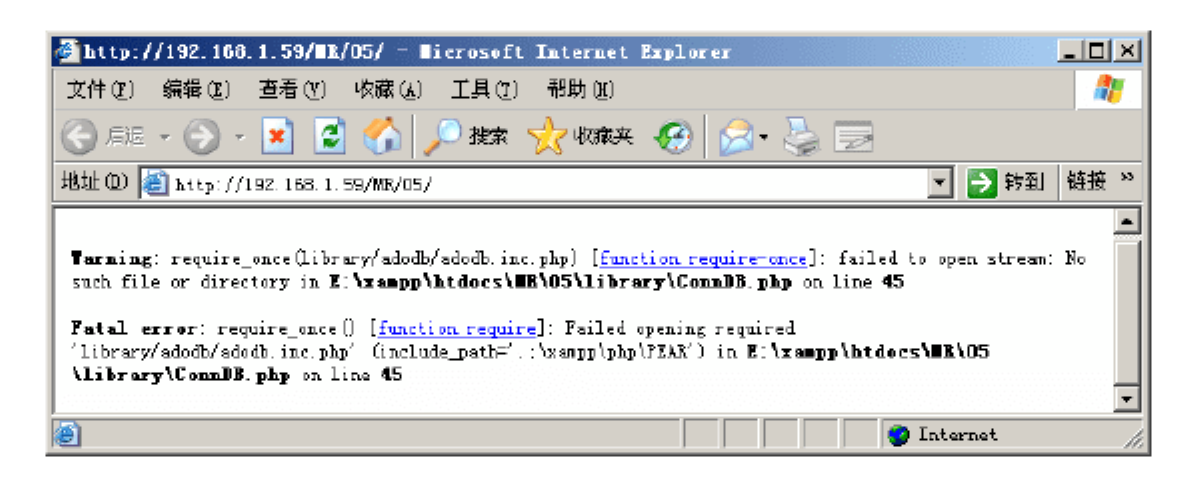
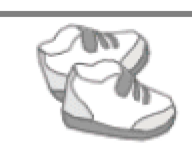


图 5.50　没有载入 ADODB 类库



2. 配置数据库问题

当用户在浏览器的地址栏中输入明日网上书店的地址时，如果出现如图 5.51 所示的错误提示信息，则说明数据库连接错误。

出现数据库连接错误，开发人员首先需要查看数据库连接的各项参数是否正确，如数据连接地址、数据库服务器用户名和密码等。打开该项目的配置文件 LzhConfig.ini，查找数据库配置模块，如图 5.52 所示。

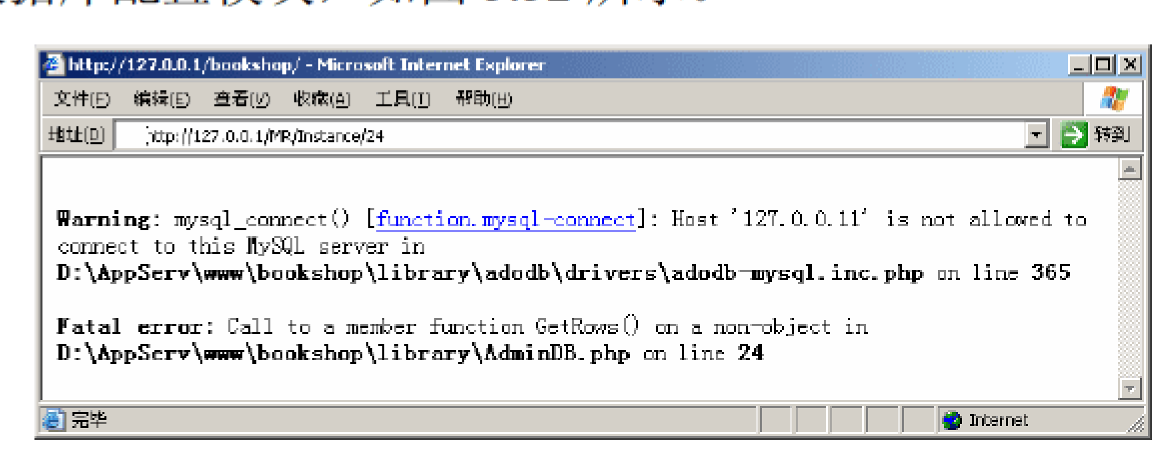


图 5.51 数据库连接错误

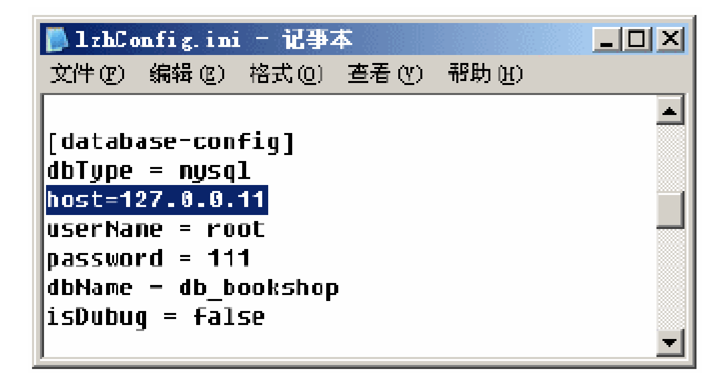


图 5.52 数据库配置

从图 5.52 中可知，导致没有正确连接数据库的原因是管理者在使用该程序时，将数据库服务器地址 127.0.0.1 写成 127.0.0.11。更改服务器地址后再运行程序，则可顺利执行。

3. 程序访问路径设置问题

在正确设置了数据库服务器、数据库和密码之后，运行程序时，却出现了如图 5.53 所示的结果。

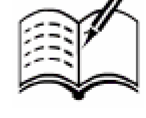


图 5.53 错误的运行结果

如图 5.53 所示，网站中所有的图片都没有正常显示，查看图片的属性发现，访问图片的路径设置得不正确，如图 5.54 所示。程序在本机中的运行路径是 http://127.0.0.1/SOFT/22/，但是，图片的访问路径却是 http://127.0.0.1/mr/22/，这就是问题所在。

解决此问题的方法是，修改项目的配置文件 LzhConfig.ini，定位到[url-config]，将 baseUrl 的路径设置成与本机的文件访问路径相同，如图 5.55 所示。





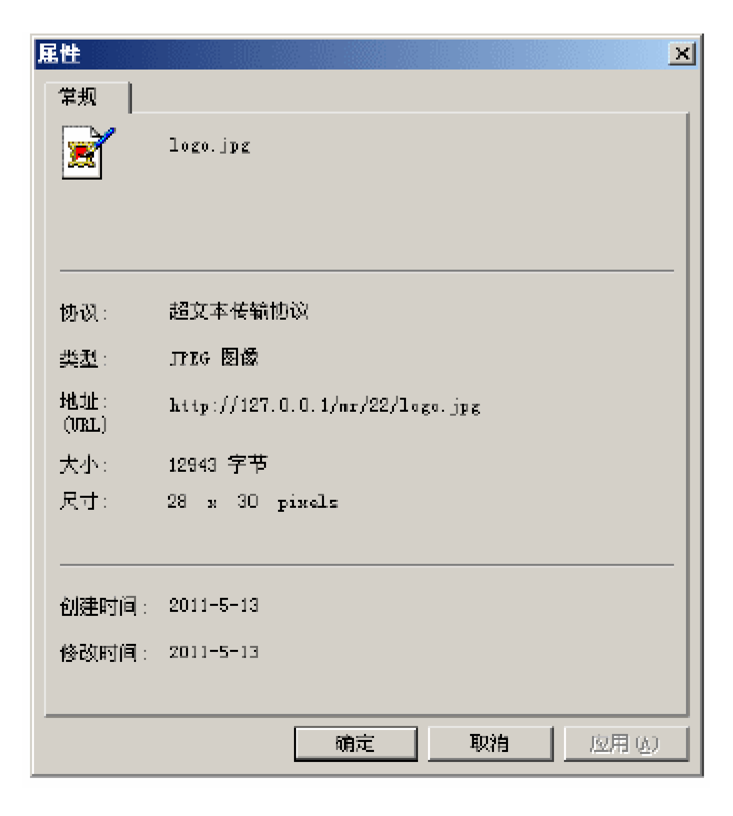




图 5.54　图片路径设置不正确



图 5.55　设置配置文件中的访问路径

4. 程序系统设置问题

在修改了配置文件中的访问路径之后，再次运行程序，程序页面中的图片可以正常显示，但是，从数据库中读取的图书封面图片仍无法正常显示。查看图片属性发现，依然是图片的访问路径不正确，如图 5.56 所示。

如图 5.56 所示，图片的访问路径是 http://192.168.1.190/bookshop/ upfiles/ bookimg/2009 07031802067208.png。但是程序当前的路径应该是 http://127.0.0.1/SOFT/22/upfiles/ bookimg/ 2009 07031802067208.png。

解决此问题的方法是，登录明日网上书店的后台管理系统，进入“系统管理”/“系统信息设置”，完成对程序中各种文件访问地址的设置操作，如图 5.57 所示。

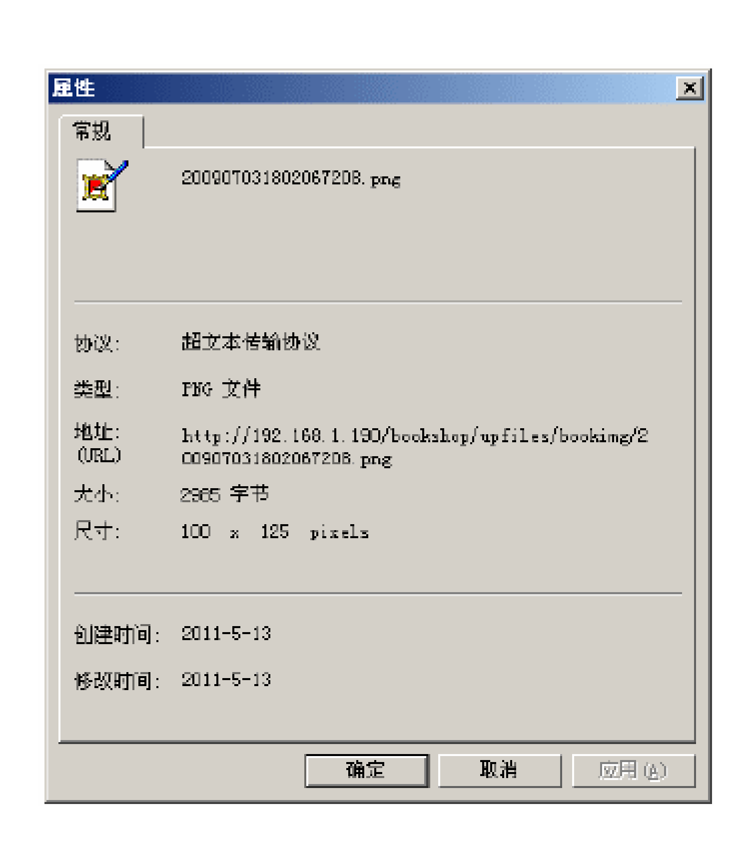


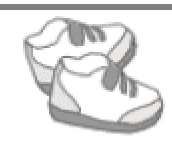
图 5.56　图片访问路径不正确

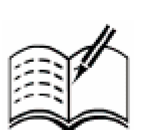


图 5.57　系统信息设置

5. 客户端浏览器 Cookie 设置问题

明日网上书店的购物车模块和记录登录站点的用户信息都是通过 session 实现的，如





果客户端浏览器禁用了 Cookie 功能，则无法实现将商品添加到购物车及记录用户的登录信息，所以在运行本站点时，如果发现上述状况，可以开启浏览器的 Cookie 支持。

下面以 IE 浏览器为例讲解如何开启客户端的 Cookie 支持。首先选择 IE 浏览器菜单栏中的“工具”→“Internet 选项”命令，如图 5.58 所示。



图 5.58　打开 Internet 选项对话框

此时，将弹出如图 5.59 所示的对话框，选择该对话框的“隐私”选项卡，从图中可知这里禁用了 Cookie 支持，所以应该适当开发 Cookie 功能或单击图中的“默认”按钮。

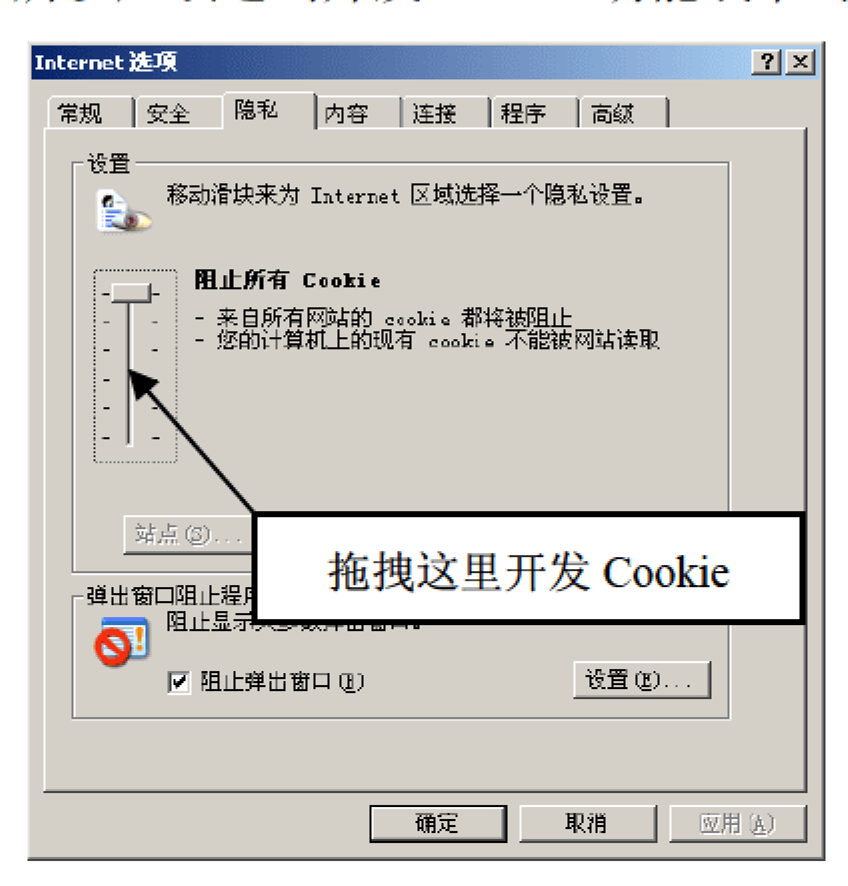


图 5.59　Internet 选项对话框

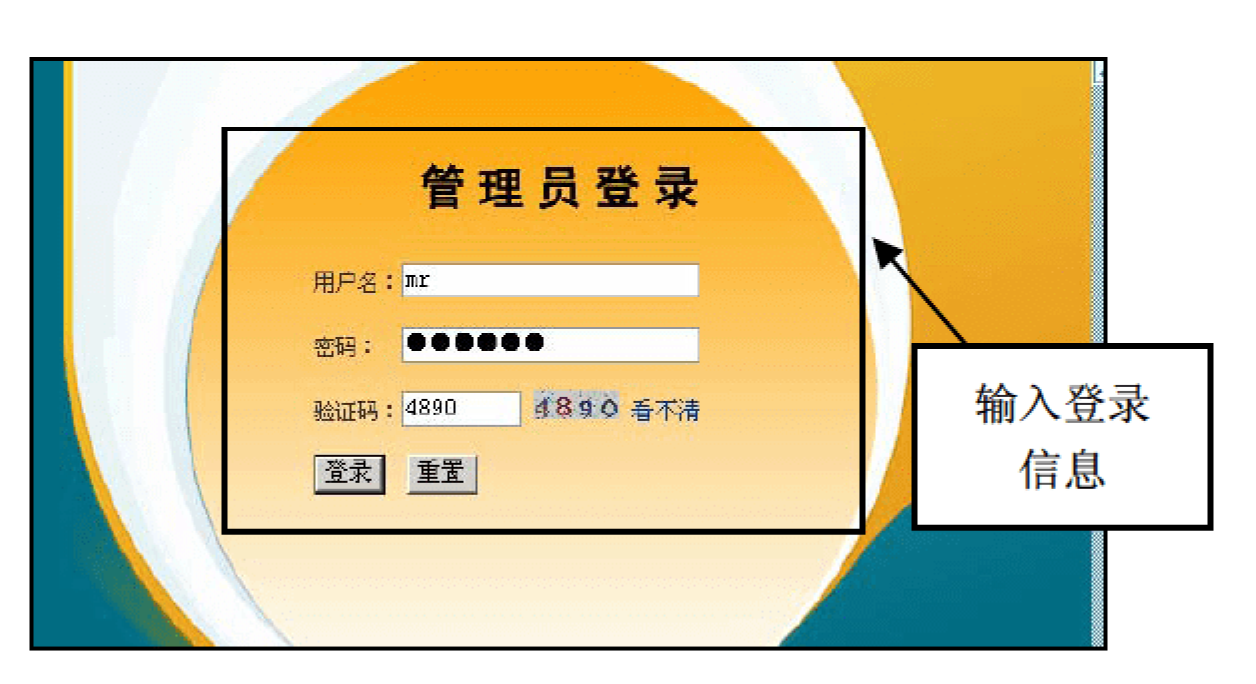
5.15　用户使用手册

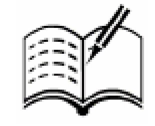
一个优秀的 Web 项目除了能够安全稳定地运行外，还需要让管理者能够熟练地对其进行管理，所以在完成项目的各项功能后还需要为使用者编写用户使用手册。本节将以图书小类信息管理过程为例，讲解用户使用手册的编程方法。

（1）打开后台管理员登录页面后，在用户登录表单中输入用户名（mr）、密码（mrsoft）和验证码信息，如图 5.60 所示，单击表单的“登录”按钮，如果登录信息正确则可成功登录后台。

（2）管理员登录后可以从左侧导航栏中选择要管理的模块，这里选择“图书类别管理”，将列出所有与该模块有关的管理选项，如图 5.61 所示。







Note

图 5.60　后台管理员登录表单

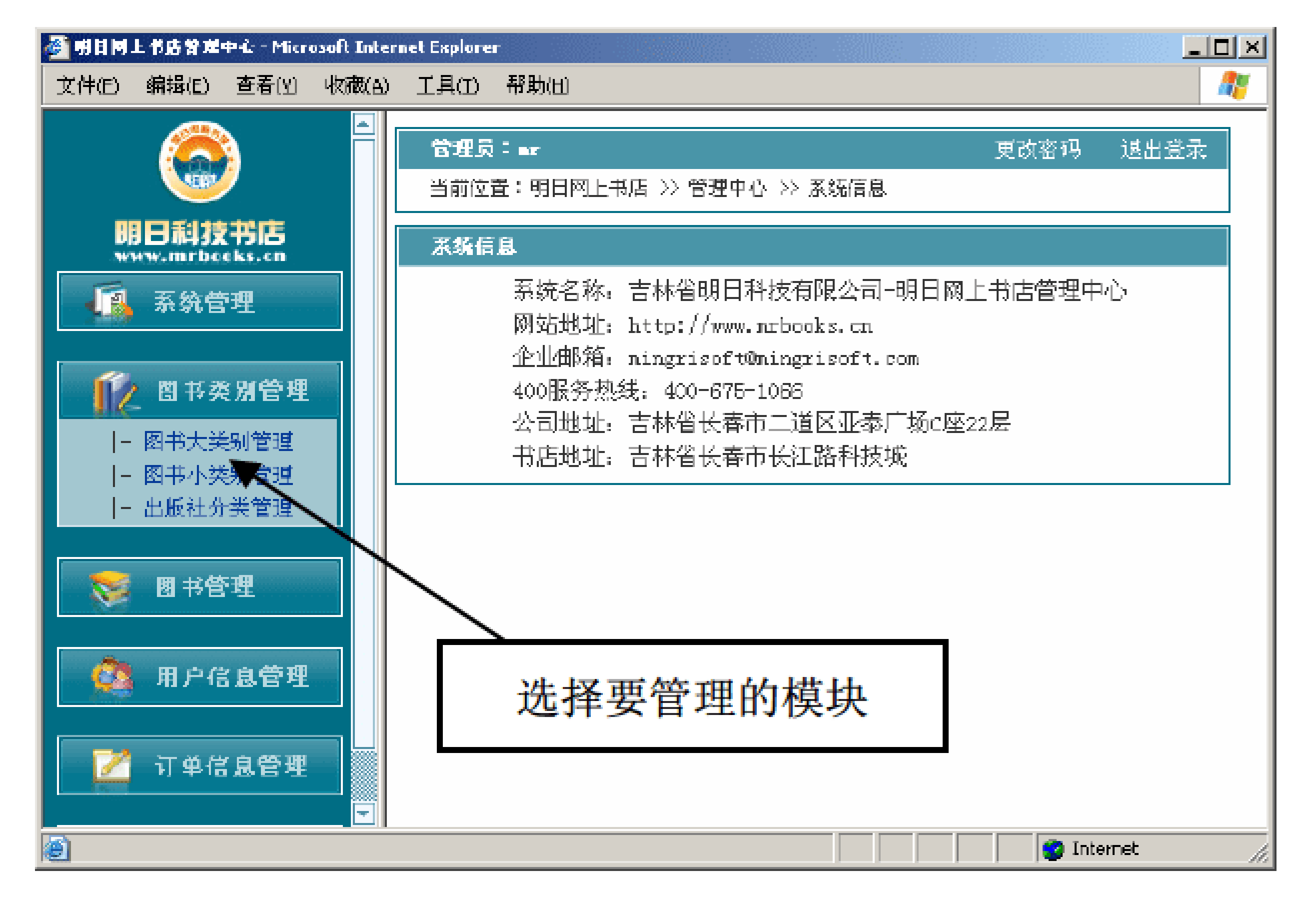
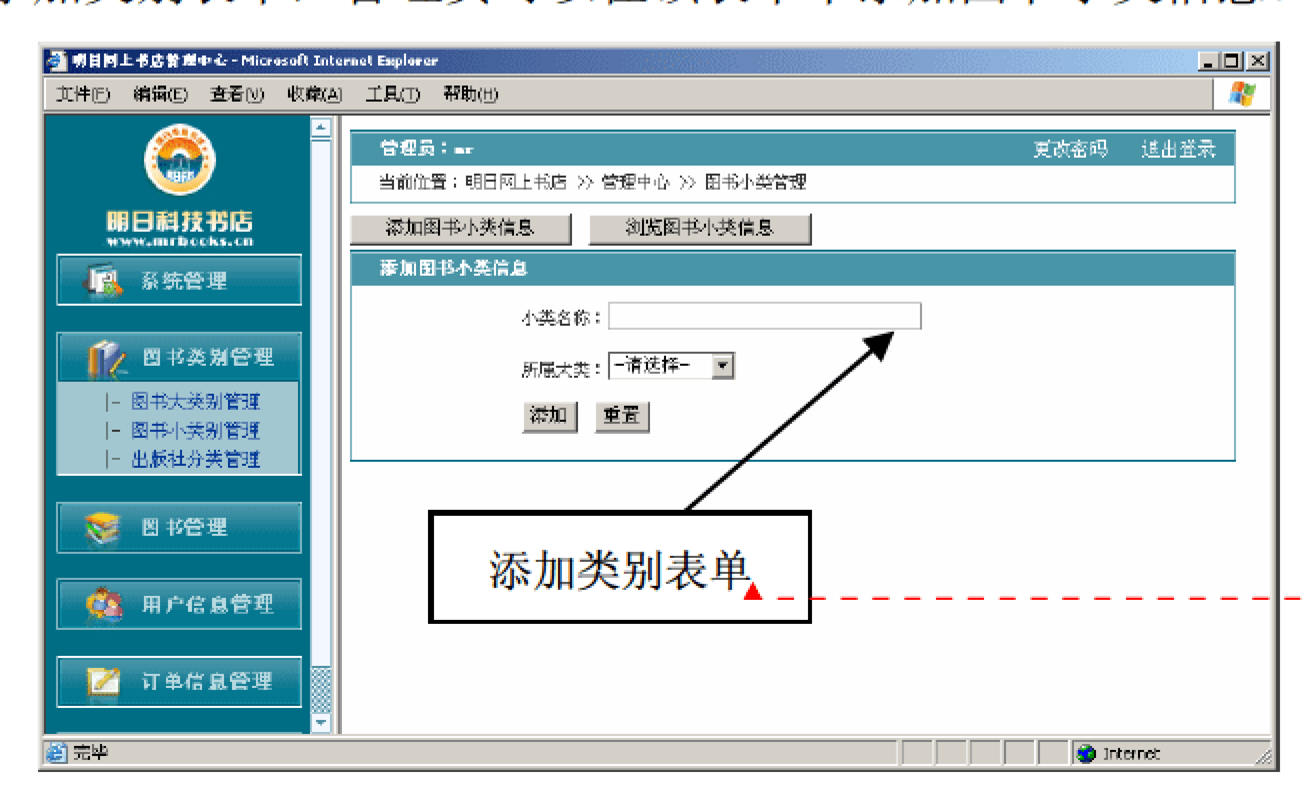


图 5.61　选择要管理的模块

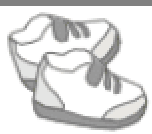
（3）单击图 5.61 中的图书类别管理模块的“图书小类别管理”超链接，将出现如图 5.62 所示的添加类别表单，管理员可以在该表单中添加图书小类信息。



带格式的：字体：小五

图 5.62　添加类别信息

（4）单击图 5.62 所示图书小类添加表单上面的“浏览图书小类信息”按钮，将出现如图 5.63 所示的小类信息列表，该列表以分页的形式展现出图书小类的关键信息。



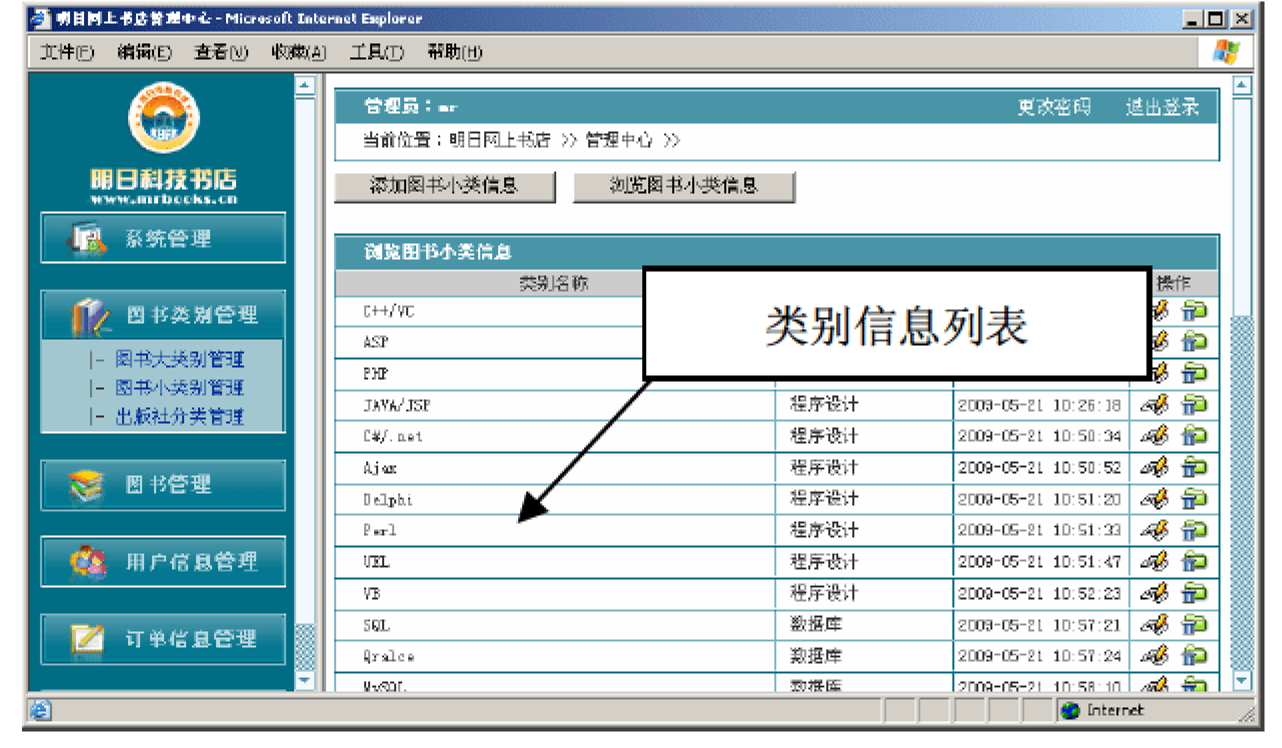



图 5.63　信息列表页

（5）单击图 5.63 所示图书小类信息列表中指定类别后的编辑图标，将出现该类别的编辑表单，如图 5.64 所示，在该表单中对小类信息进行编辑后单击“更改”按钮即可完成对指定小类信息的更改操作。

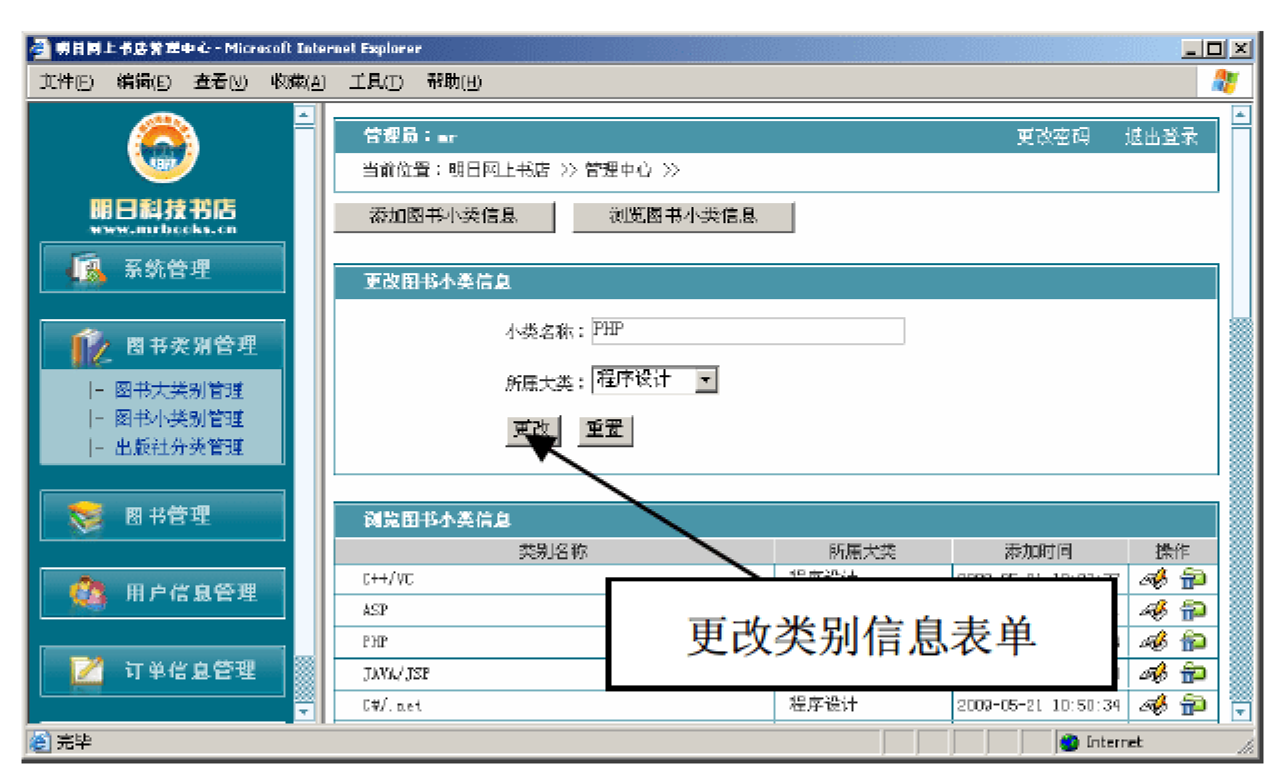


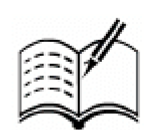
图 5.64　编辑信息页面

（6）单击图 5.64 中指定类别后的删除图标则首先弹出删除确认对话框，如果管理员确认删除，则可以将该类别信息删除；反之，则不进行任何操作，如图 5.65 所示。



图 5.65　删除信息提示框





本 章 小 结

本章主要介绍明日网上书店网站的开发过程，详细讲解了项目设计思路、功能结构、文件夹架构、数据库设计及具体功能开发。通过学习，读者可以了解以下内容。

（1）ADODB 数据库抽象层操作 MySQL 数据库。

（2）通过面向对象的编程方式对常用方法进行封装，包括数据库连接类、数据库管理类、Smarty 模板的配置类、分页类、购物车类以及常用工具类。

（3）Smarty 实现网页的动静分离。

（4）FCKediter 在线编辑器的应用。

（5）PHP 伪静态技术。



办公自动化系统

（PHP+Smarty+MS SQL Server 2000+PDO 实现）

自学视频、源程序：配套资源\mr\6\

办公自动化（Office Automation，OA）系统指实现办公室内事务性业务的自动化。

办公自动化没有明确的定义，最普遍的说法是：凡是在传统的办公室中采用各种新技术、新机器、新设备从事办公业务，都属于办公自动化领域。

办公自动化系统与办公自动化在概念上存在一定的差别。办公自动化通常指办公室中配备具有自动化功能的设备，这些设备能使某些办公活动自动化或实现某个单位业务的自动化处理；而办公自动化系统则是在办公室自动化功能的基础上发展起来，以办公自动化技术为主体，同人、组织、制度、环境等相结合的完整的系统。

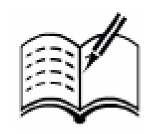
通过阅读本章，读者可以学到：

- 功能设计思路
- 数据库设计
- 页面布局中的框架布局
- 使用递归函数制作多级下拉菜单
- 系统日志的实现
- Smarty 模板技术
- PDO 操作 MS SQL Server 数据库

删除的内容: 室
删除的内容: 英文原称
删除的内容: 缩写为
删除的内容: ，办公自
带格式的: 正文, 缩进
行缩进: 0.85 厘米,
最小值 16.5 磅
删除的内容: 的
删除的内容:
带格式的: 缩进: 首行
2 字符, 段落间距段前
磅, 段后: 0 磅, 行距
小值 16.5 磅, 无项目
或编号
删除的内容:



6.1 功能设计思路



6.1.1 功能阐述

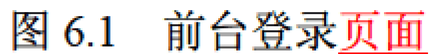
问鼎办公自动化系统是针对中小型企业内部自动化办公管理的要求而设计的，主要实现对文件类信息、员工基础信息（人事消息）和个人办公信息的管理，发布会议信息，并对会议信息、系统用户进行管理，为了加强数据保密性，为每个用户组设置权限级别等。

6.1.2 系统预览

问鼎办公自动化系统由多个功能模块组成，下面仅列出几个典型的页面，其他页面参见配套资源中的源程序。

前台登录页面如图 6.1 所示，该页面用于实现对用户登录的用户名和密码进行验证。企业信息页面如图 6.2 所示，该页面用于显示企业文化和各种规章制度。




图 6.1 前台登录页面

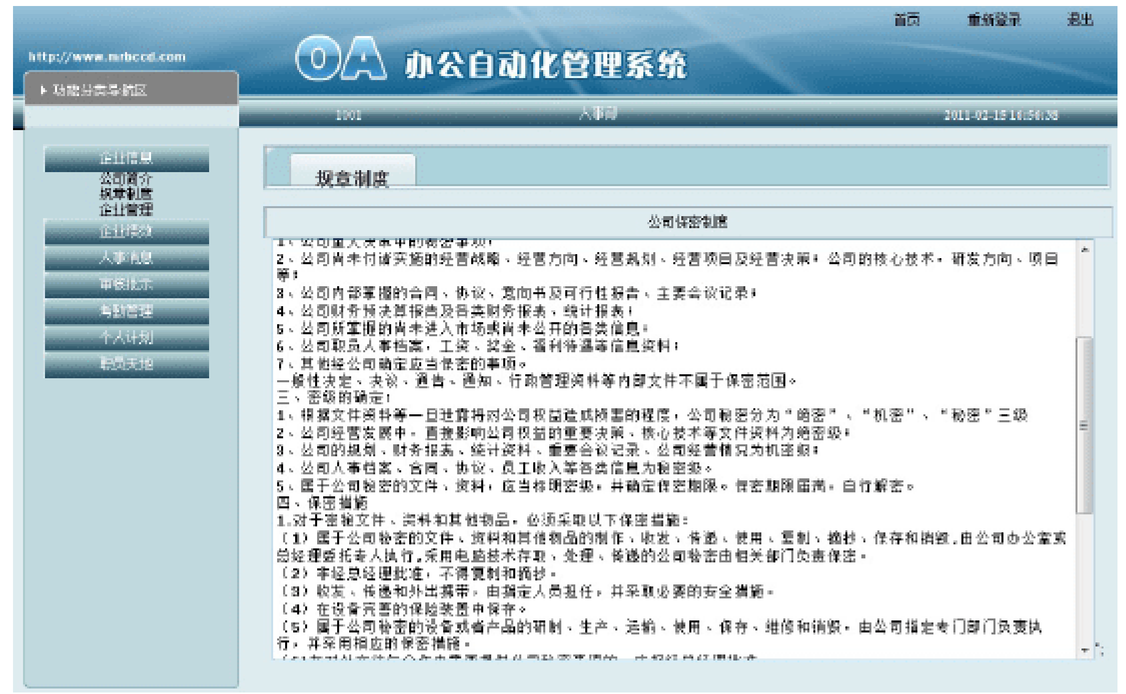


图 6.2 企业信息（规章制度）页面

个人计划页面如图 6.3 所示，该页面主要用于实现填写工作反馈、周计划和月计划等功能。后台登录界面如图 6.4 所示，该页面用于管理员登录后台。



图 6.3 个人计划页面



图 6.4 后台登录页面

职员管理页面如图 6.5 所示，该页面主要用于查询与修改职员信息等。权限分配页面如图 6.6 所示，该页面用于对功能使用权进行分配。

删除的内容: 进行
删除的内容: 的管理
删除的内容: 对
删除的内容: 的管理、
删除的内容: 的
删除的内容: 自动化
删除的内容: 、
删除的内容: 进行管理
删除的内容: 对
删除的内容: 、
删除的内容: 功能
删除的内容: ，
删除的内容: 功能
删除的内容: 用户的
删除的内容: 对职员的
删除的内容: 功能
删除的内容: 的

Note



图 6.5　职员管理页面



图 6.6　权限分配页面

6.1.3　功能结构

根据系统分析，分别给出系统的前、后台功能结构图，如图 6.7 和图 6.8 所示。

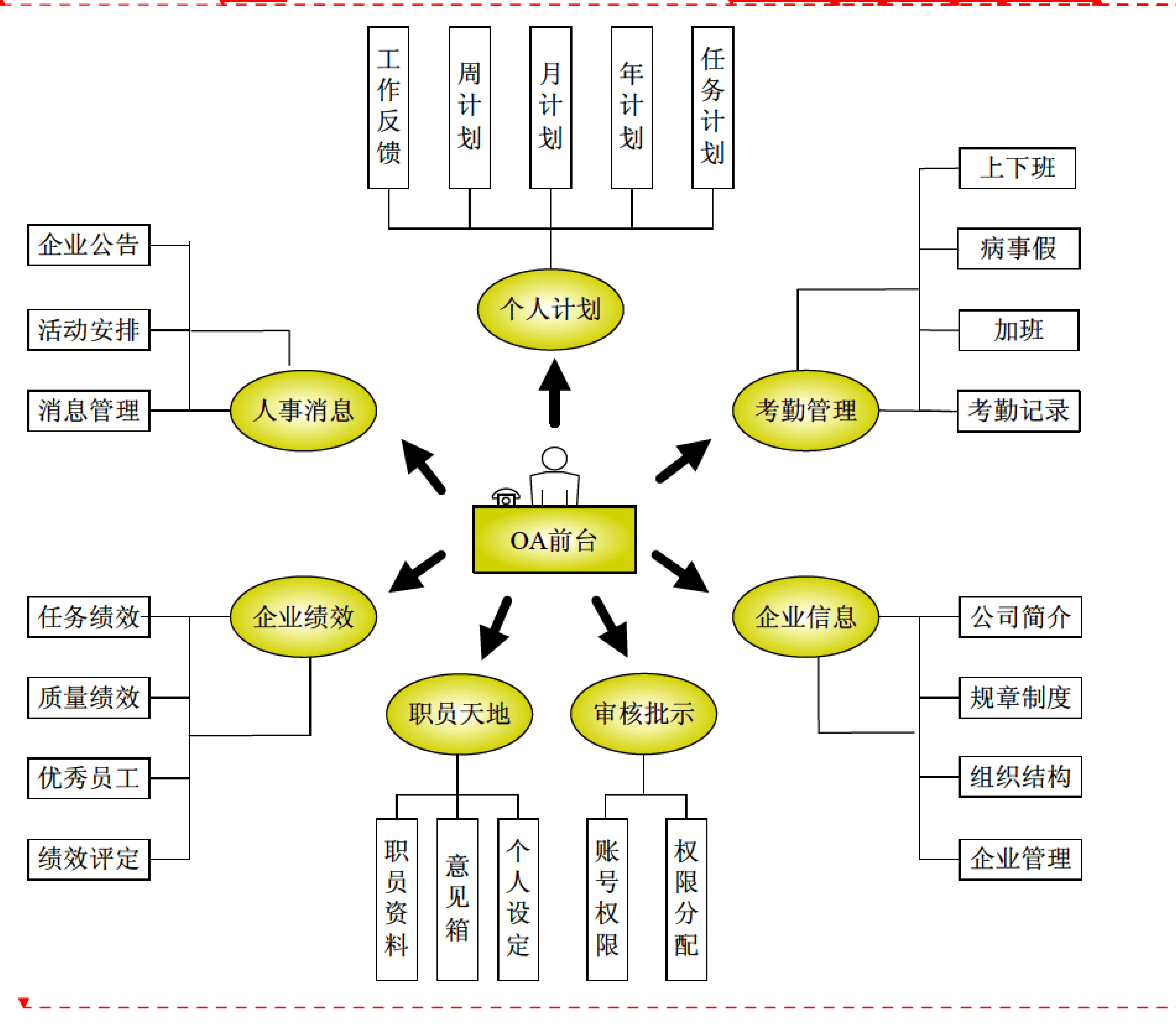


图 6.7　问鼎办公自动化系统前台功能结构图

带格式的: 字体: Time Roman

删除的内容: 下面

删除的内容: 。

带格式的: 字体: Time Roman

带格式的: 字体: (默认 Times New Roman, (中 宋体, (国际) 宋体

带格式的: 字体: (默认 Times New Roman, (中 宋体

带格式的: 字体: (默认 Times New Roman, (中 宋体, (国际) 宋体

带格式的: 字体: Time Roman, 检查拼写和语法

删除的内容: 问鼎办公自 系统前台功能结构图如 所示。



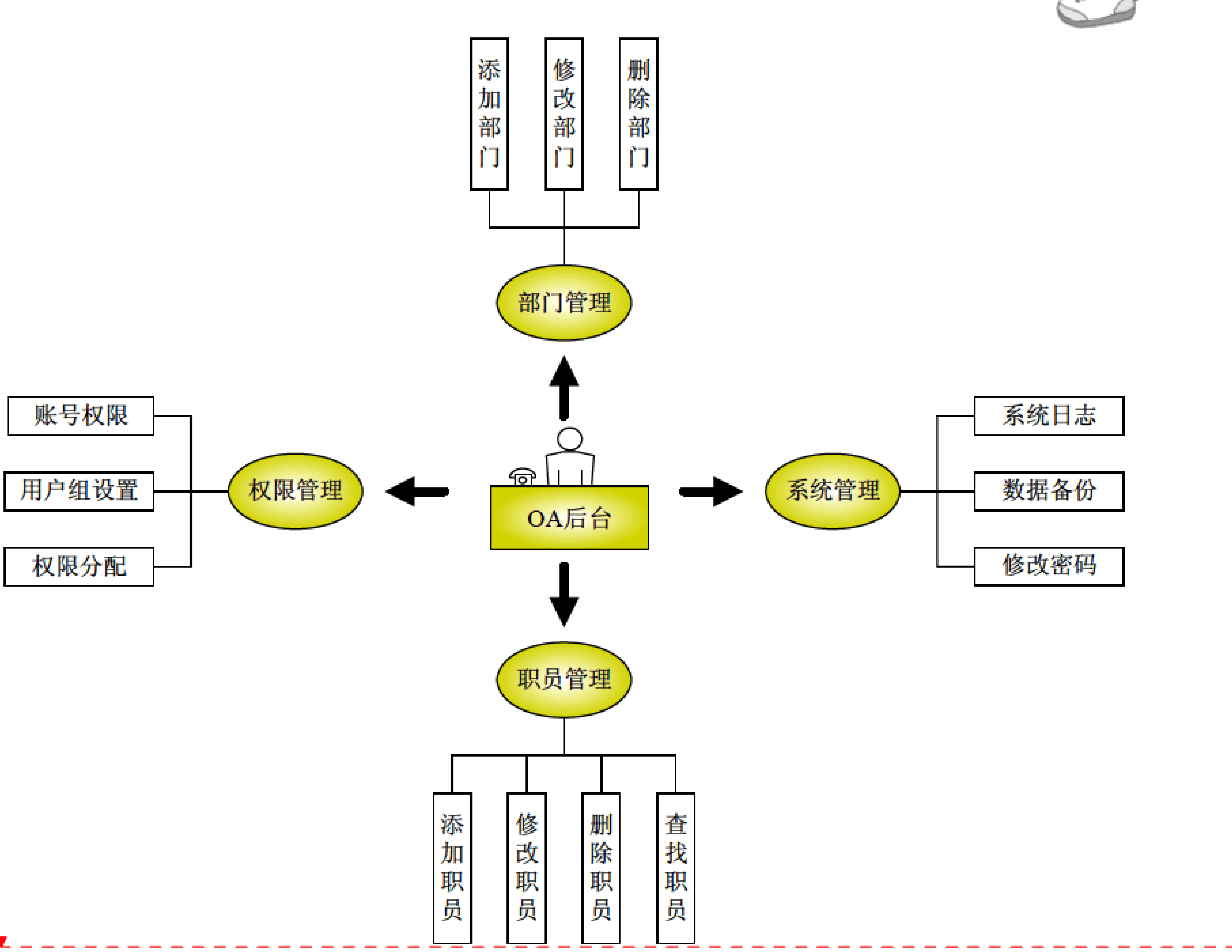
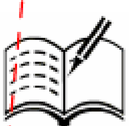


图 6.8　问鼎办公自动化系统后台功能结构图



Note

删除的内容: 问鼎办公自动化系统后台功能结构图如所示。

6.1.4　文件夹组织结构

系统功能结构设计完成后，接下来就要设计网站的文件夹结构了，合理的文件夹结构不仅易于项目的快速开发，对后期系统的调试、维护和管理也能起到事半功倍的效果。本系统的文件夹组织结构如图 6.9 所示。

删除的内容: 的

```
06
├─ admin ──────────────── 后台管理目录
│   ├─ bmgl ───────────── 部门管理模块
│   ├─ conn ───────────── 后台数据库链接文件
│   ├─ css ────────────── 后台CSS脚本文件
│   ├─ images ─────────── 后台图片背景目录
│   ├─ inc ────────────── 后台公共链接文件
│   ├─ js ─────────────── 后台js脚本文件
│   ├─ qxgl ───────────── 权限管理模块
│   ├─ xtgl ───────────── 系统管理模块
│   ├─ zygl ───────────── 职员管理模块
│   ├─ admin_main.php
│   ├─ index.php
│   ├─ index_ok.php
│   ├─ left.php
│   ├─ log.txt ────────── 日志文件
│   ├─ logout.php
│   ├─ main.php
│   └─ top.php
├─ css ────────────────── 前台CSS样式
├─ data ───────────────── 数据库文件夹
│   ├─ db_office_Data.MDF ── 数据库文件
│   └─ db_office_Log.LDF ─── 数据库文件
├─ images ─────────────── 背景图像文件夹
├─ inc ────────────────── 自定义函数文件夹
├─ js ─────────────────── JS脚本文件夹
└─ system ─────────────── 系统文件夹
    ├─ cache ──────────── 缓存文件夹
    ├─ configs ────────── 配置文件夹
    ├─ libs ───────────── Smarty类库
    ├─ templates ──────── 模板文件夹
    ├─ templates_c ────── 编译文件夹
    ├─ system.class.inc.php ── 数据库连接、操作类
    ├─ system.inc.php ──────── 类的实例化
    └─ system.smarty.inc.php ── Smarty模板配置类
```

图 6.9　问鼎办公自动化系统文件夹组织结构



6.2 数据库设计



6.2.1 数据库设计结构

基于目前的系统开发，没有数据库的支持根本是无法想象的，问鼎办公自动化系统更是使用了大量的数据表来存储数据。本系统采用 MS SQL Server 2000 数据库，这对于一个企业的内部办公自动化管理系统已经足够。在本系统中创建了一个数据库 db_office，一共包含 14 个数据表，如图 6.10 所示。

删除的内容: 完全

删除的内容: 13

数据表	说明
tb_group	用户组管理表
tb_users	用户列表
tb_depart	部门管理表
tb_list	功能列表
tb_big_list	类别表
tb_person	人事列表
tb_plan	计划列表
tb_iss	审核列表
tb_company	企业信息列表
tb_superson	优秀员工列表
tb_setup	时间列表
tb_register	登录列表
tb_lyb	意见箱列表
tb_controller	管理员列表

图 6.10 db_office 库中的数据表列表

6.2.2 数据表设计结构

限于篇幅，这里只给出主要表的结构和说明，其他数据表结构请参见本书的配套资源。

删除的内容: 的

删除的内容: 表

1. tb_users（用户列表）

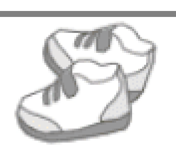
用户列表主要用于存储职员的姓名、性别等私人信息，以及部门、工作组等与公司相关的公共信息。该数据表结构如表 6.1 所示。

删除的内容: 图

表 6.1 用户列表

字 段	类 型	额 外	说 明
id	int	auto_increment	用户ID
u_user	varchar		用户名
u_pwd	varchar		密码
u_name	varchar		真实姓名
u_sex	varchar		性别
u_birth	varchar		生日
u_address	varchar		地址
u_tel	varchar		电话
u_email	varchar		E-mail地址
u_depart	varchar		部门ID
is_on	varchar		权限

删除的内容: e



2. tb_person（人事列表）

人事列表用于存储人事部门发布的信息，如信息标题、内容和时间等。该表结构如表 6.2 所示。

删除的内容: 信息
删除的内容: 、信息
删除的内容: 图

Note

表 6.2　人事列表

字　段	类　型	额　外	说　明
id	int	auto_increment	信息ID
p_title	varchar		信息标题
p_content	text		信息内容
p_time	datetime		发布时间
u_id	int		用户ID

3. tb_group（用户组管理表）

用户组管理表用于存储创建的用户组，以及每个用户组都包含哪些用户。该表结构如表 6.3 所示。

删除的内容: 列表
删除的内容: 图
删除的内容: 人事列表

表 6.3　用户组管理表

字　段	类　型	额　外	说　明
id	int	auto_increment	信息ID
u_group	varchar		用户组
u_member	varchar		包含用户

4. tb_depart（部门列表）

部门列表用于存储部门信息，包括 ID、部门名称、根部门、上层部门和备注信息等。该表结构如表 6.4 所示。

删除的内容: :
删除的内容: 、

表 6.4　部门列表

字　段	类　型	额　外	说　明
id	int	auto_increment	信息ID
d_name	varchar	50	部门名称
top_depart	int	4	根部门
up_depart	int	4	上层部门
remark	varchar	50	备注信息

5. tb_controller（管理员列表）

管理员列表用于存储管理员信息，包括 ID、管理员名称、密码和权限级别信息等。该表结构如表 6.5 所示。

删除的内容: :
删除的内容: 图

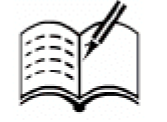
表 6.5　管理员列表

字　段	类　型	额　外	说　明
id	int	auto_increment	信息ID
manager	varchar	50	管理员名称
mana_pwd	varchar	50	管理员密码
purview	int	4	权限级别



6. tb_list（功能列表）

功能列表用于存储功能信息，包括ID、功能名称、所属类别、连接地址和开发工作组信息。该表结构如表 6.6 所示。



Note

删除的内容: :

删除的内容: 图

表 6.6　功能列表

字　段	类　型	额　外	说　明
id	int	auto_increment	信息ID
f_name	varchar	50	功能名称
f_type_id	int	4	所属类别
o_url	varchar	50	连接地址
o_group	varchar	50	开发工作组

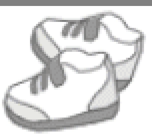
6.2.3　连接数据库

本项目封装数据库连接和操作类，对 MS SQL Server 2000 数据库进行操作，分别是 ConDB 数据库连接类，实现通过 PDO 连接 MS SQL Server 2000 数据库；AdminDB 数据库管理类，使用 PDO 类库中的方法执行对数据库中数据的查询、添加、更新和删除操作。代码如下：

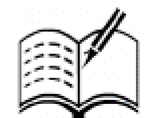
代码位置：配套资源\mr\06\system\system.class.inc.php

```
class ConnDB{                                                   //数据库连接类
        var $dbtype;
        var $host;
       var $user;
       var $pwd;
       var $dbname;
       function ConnDB($dbtype,$host,$user,$pwd,$dbname){          //构造方法
              $this->dbtype=$dbtype;
        $this->host=$host;
              $this->user=$user;
              $this->pwd=$pwd;
              $this->dbname=$dbname;
        }
       function GetConnId(){                           //实现数据库的连接并返回连接对象
        if($this->dbtype=="mysql" || $this->dbtype=="mssql"){
              $dsn="$this->dbtype:host=$this->host;dbname=$this->dbname";
              }else{
                     $dsn="$this->dbtype:dbname=$this->dbname";       //连接 MySQL 数据库
              }
              try {
       $conn = new PDO($dsn, $this->user, $this->pwd); //初始化一个 PDO 对象，就是创建了
数据库连接对象$pdo
              return $conn;
              } catch (PDOException $e) {
              die ("Error!: " . $e->getMessage() . "<br/>");
```

删除的内容: Oracle



```
			}
		}
	}
	class AdminDB{                                                  //数据库管理类
		function ExecSQL($sqlstr,$conn){
			$sqltype=strtolower(substr(trim($sqlstr),0,6));
			$rs=$conn->prepare($sqlstr);                        //准备查询语句
			$rs->execute();                                     //执行查询语句，并返回结果集
			if($sqltype=="select"){
				$array=$rs->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC); //获取结果集中的所有数据
				if(count($array)==0 || $rs==false)
					return false;
				else
					return $array;
			}elseif ($sqltype=="update" || $sqltype=="insert" || $sqltype=="delete"){
				if($rs)
					return true;
				else
					return false;
			}
		}
	}
```



Note

6.3 公共模块设计

本系统的公共模块有数据库连接、操作文件（具体实现方法请参见 6.2.3 节）、Smarty 模板配置文件、CSS 样式文件、JS 脚本文件、inc 下的自定义函数文件和包含文件等几类文件。本节主要讲解 Smarty 类库的封装、类的实例化、JavaScript 脚本文件和部分自定义函数文件。

删除的内容:，

删除的内容: 和

删除的内容: 这里

删除的内容: js

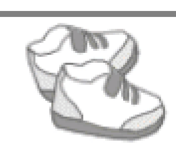
6.3.1 Smarty 类库的封装

在 Smarty 模板配置类 SmartyProject 中配置 Smarty 模板文件、编译文件、配置文件等文件路径，首先要载入 Smarty 类库，然后继承 Smarty 类，完成配置操作。代码如下：

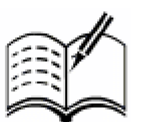
删除的内容: 其

代码位置：配套资源\mr\06\system\system.smarty.inc.php

```
<?php
require("libs/Smarty.class.php");                          //包含模板文件
class SmartyProject extends   Smarty{                       //定义类，继承模板类
	function SmartyProject(){                               //定义方法
		$this->template_dir = "./system/templates/";        //指定模板文件存储位置
		$this->compile_dir = "./system/templates_c/";       //指定编译文件存储位置
		$this->config_dir = "./system/configs/";            //指定配置文件存储位置
		$this->cache_dir = "./system/cache/";               //指定缓存文件存储位置
	}
}
```



```
?>
```



Note

6.3.2 类的实例化

在 system.inc.php 文件中，通过 require 语句包含 system.smarty.inc.php 和 system.class.inc.php 文件，执行类的实例化操作，并定义返回对象。完成数据库连接类的实例化后，调用 GetConnId()方法连接数据库。完成 Smarty 模板类的配置和调用操作，并且返回实例化对象。代码如下：

删除的内容: 其中

代码位置：配套资源\mr\06\system\system.inc.php

```
<?php
require("system.smarty.inc.php");                          //包含 Smarty 配置类
require("system.class.inc.php");                           //包含数据库连接和操作类
$connobj=new ConnDB("mssql","localhost","sa","","db_office");//数据库连接类实例化
$conn=$connobj->GetConnId();                               //执行连接操作，返回连接标识
$admindb=new AdminDB();                                    //数据库操作类实例化
$usefun=new UseFun();                                      //使用常用函数类实例化
$smarty=new SmartyProject();                               //调用 smarty 模板
function unhtml($params){
   extract($params);
   $text=$content;
   global $usefun;
   return $usefun->UnHtml($text);
}
$smarty->register_function("unhtml","unhtml");             //注册模板函数
function charsetUTF8($params) {                            //创建模板函数
      extract($params);                                    //读取数据
      $str=iconv("gb2312","utf-8",$text);
      return $str;                                         //返回截取结果
}
$smarty->register_function("Util", "charsetUTF8");         //注册模板函数
?>
```

6.3.3 JavaScript 脚本

在问鼎办公自动化系统中，JavaScript 脚本一般用于表单元素验证，如判断 Text 文本框输入是否为空、输入格式是否符合标准等。

删除的内容: text

删除的内容: ，

（1）验证函数，判断表单元素是否为空。如果为空，则返回 false，并将光标焦点定位到出问题的表单元素。程序代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\js\client_js.js

```
//后台登录界面验证脚本
function check(){
      if(login.username.value==""){              //判断用户名是否为空
            alert("请输入用户名!!");
            login.username.focus();              //将光标焦点定位到该表单元素
```



```
            return false;
        }
        if(login.pwd.value==""){                  //判断用户密码是否为空
            alert("请输入密码!!");                 //如果为空，则弹出提示框
            login.pwd.focus();                    //将光标焦点定位到该表单元素
            return false;                         //返回 false
        }
    }
```



（2）删除确认，当要执行删除操作时，使用 JavaScript 脚本文件进行确认，以免因为误操作而引起不必要的损失。程序代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\js\client_js.js

```
function cfm(){
    if(confirm('确认要删除吗？ '))            //选择框函数
        return true;                         //如果选择确认，则返回 true，继续执行
    else
        return false;                        //否则，返回 false
}
```

6.3.4 自定义函数

在 inc 文件夹下，有两个主要文件：chec.php 和 calender.php。其中，chec.php 文件是权限检查文件，问鼎办公自动化系统每个页面都要引用，用于对登录用户的权限进行判断；calender.php 文件中封装了一个日历。

（1）chec.php 文件

对问鼎办公自动化系统来说，用户对每个页面的访问都要有该页的权限，如果没有权限级别的限制，随意访问重要的资源和数据，那么只能说明这是个完全失败的系统。chec.php 文件的代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\inc\chec.php

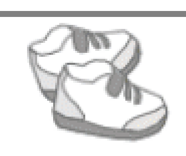
```
<?php
session_start();                                        //初始化 session 变量
❶  if(!isset($_SESSION['u_name']))                      //验证用户名是否为真
    echo "<script>alert('您无权访问');location='index.php';</script>";
❷  if($_SERVER['HTTP_REFERER'] == "")
    echo "<script>alert('本系统不允许从地址栏访问');window.close();</script>";
?>
```

关键代码解析

❶ isset()函数：用来判断$_SESSION['u_name']是否被创建，如果 SESSION 已经创建，则返回 true；否则返回 false。其中$_SESSION['u_name']是用户登录验证通过后创建的，如果没有登录或 SESSION 超时，那么就会提醒用户没有权限。

❷ $_SERVER[HTTP_REFERER]：系统预定义变量，存储的是上一页的 URL 地址。该判断的作用是防止当前用户访问不属于自己权限内的网页。

删除的内容: 。
删除的内容: .
带格式的: 字体: (中文
体, (国际) 宋体
带格式的: 字体: (中文
体
带格式的: 字体: (中文
体, (国际) 宋体
带格式的: 字体: (中文
体
带格式的: 字体: (中文
体, (国际) 宋体
带格式的: 字体: (中文
体
删除的内容: 才可以
删除的内容: 关键代码解
带格式的: 字体: 非加
删除的内容: ,
删除的内容: 者
带格式的: 字体: 非加
删除的内容: 这个



Note

（2）calender.php 文件

在 calender.php 文件中，通过 JavaScript 脚本和 PHP 脚本封装了一个日历，具体代码请参考本书配套资源。其生成的日历效果如图 6.11 所示。

-- 网页对话框

1982 11

日	一	二	三	四	五	六
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

图 6.11　生成的日历效果

6.4　前台首页设计

对于一个办公自动化管理系统来说，首页不可能也不允许显示太多的内容和复杂的设计，因为办公自动化管理系统的作用是帮助提高企业的管理效率和职员的工作效率，如果页面过于烦琐，会让职员分不清主次，找不到重点。所以一定要突出重点内容，显示关键功能。

6.4.1　前台首页概述

根据用户对各个功能模块的使用频率和重要程度，本系统的首页面中要显示的模块主要有 3 部分。

（1）网站首页导航栏：显示当前用户、所在部门、当前时间，可以链接首页、重新登录和退出登录。

（2）网站左侧导航栏：包括各个管理模块及分类。

☑ 企业信息模块：包括公司简介、规章制度、组织结构和企业管理。
☑ 企业绩效模块：包括任务绩效、质量绩效和绩效评定。
☑ 人事消息模块：包括企业公告、活动安排和消息管理。
☑ 审核批示模块：包括发布审核和批示审核。
☑ 考勤管理模块：包括上下班登记、病事假登记、加班登记和考勤设置。
☑ 个人计划模块：包括工作反馈、周计划、月计划、年计划和任务计划。
☑ 职员天地模块：包括职员浏览、意见箱和个人设定。

（3）网站主显示区：默认显示企业公告、活动安排、个人计划和批示审核。

本项目中提供的前台首页在本书配套资源中的路径为\mr\06\pub_main.php，如图 6.12 所示。

删除的内容: .
带格式的: 正文, 缩进 行缩进: 0.74 厘米
删除的内容: 、
删除的内容: ，
删除的内容: 。
删除的内容: 繁琐
删除的内容: :
删除的内容:
删除的内容: 包括
删除的内容: 、
删除的内容:
带格式的: 项目符号和
带格式的: 正文并列一式
删除的内容: 3002
带格式的: 正文, 缩进 行缩进: 0.74 厘米
带格式的: 项目符号和
删除的内容: 下面看一
删除的内容: 案例
删除的内容: ，该首页





图 6.12　问鼎办公自动化系统前台首页

6.4.2　前台首页框架技术

目前网页页面的布局主要有两种方式：表格布局和框架布局。本系统前台页面的布局使用的是框架布局。框架布局就是可以将容器窗口划分为若干个子窗口，每个子窗口可以分别显示不同的网页，网页之间相互独立，没有直接的关联，最终由一个网页将这些分开的网页组成一个完整的网页，显示在浏览器中。框架布局的好处是每次浏览者发出对页面的请求时，只下载发生变化的框架页面，其他子页面保持不变。下面具体看一下框架布局的格式及属性。

（1）框架布局格式

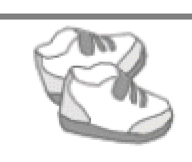
框架布局的格式很简单，只要几行代码即可，常用的格式如下：

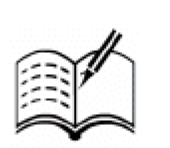
```
<html>
<head>
…
</head>
<frameset>
    <frame>
    <frame>
</frameset>
<noframes>
    <body>
    …
    </body>
</noframes>
</html>
```

其中，<frameset>和<frame>标签是框架集标记，而<noframes>标签是为了防止浏览器不支持框架而实行的一种补救措施。如果浏览器不支持框架集，就会执行<noframes>标记里的内容，让用户能够正常浏览网页。

Note

带格式的：字体：六号
带格式的：居中，缩进 行缩进：0 字符，行距 小值 10 磅，不对齐网
删除的内容：与
删除的内容：:
删除的内容：使用
带格式的：正文，缩进 行缩进：0.74 厘米，落间距段前：0 磅，段 磅
删除的内容：.





（2）框架集属性

框架集包含各个框架的信息，通过<frameset>标签来定义。框架是按照行和列来组织的，可以使用<frameset>标签的属性对框架的结构进行设置。下面给出框架集的常用属性值、说明和应用举例，如表 6.7 所示。

删除的内容: .
带格式的: 正文, 缩进 行缩进: 0.74 厘米
删除的内容: 标记
删除的内容: FRAMESE 记

表 6.7　框架集的常用属性

属 性 名 称	属 性 说 明	应 用 举 例
cols	在水平方向上将浏览器分割成多个窗口，取值有3种形式：像素、百分比（%）和相对尺寸（*）	<frameset cols="25%,100,*" > <frame></frame> </frameset>
rows	在垂直方向上将浏览器分割成多个窗口，取值和cols类似，也是3种形式	<frameset rows="25%,100,*" > <frame> <frame> </frameset>
frameborder	指定框架周围是否显示边框，取值为1（显示边框，默认值）或0（不显示边框）	<framset cols="25%,*" cols="*" frameborder="0"> … </frameset>
framespacing	指定框架之间的间隔，以像素为单位。默认是无间隔的	<framset cols="25%,*" cols="*" framespacing="1"> … </frameset>
border	指定边框的宽度，frameborder属性为1时该属性才有效	<framset cols="25%,*" cols="*" frameborder="1" border="5"> … </frameset>

（3）框架属性

使用<frame>标签可以设置框架的属性，包括框架的名称、框架是否包含滚动条以及在框架中显示的网页等。框架的常用属性及说明如表 6.8 所示。

带格式的: 正文, 缩进 行缩进: 0.74 厘米, 落间距段前: 0 磅
删除的内容: .
删除的内容: FRAME 标
删除的内容: FRAME 标
删除的内容: 其

表 6.8　框架的常用属性

属 性 名 称	属 性 说 明
name	指定框架的名称
src	指定在框架中显示的网页文件（包括HTML、PHP、JSP等网页文件）
frameboder	指定框架周围是否显示边框，取值为1（显示边框，默认值）或0（不显示边框）
noresize	可选属性，若指定了该属性，则不能调整框架的大小
scrolling	指定框架是否包含滚动条，属性可以是yes（有）、no（没有）或auto（自由）

删除的内容: 为
删除的内容: 。
删除的内容: 和



6.4.3 前台首页的实现过程

问鼎办公自动化系统的前台首页采用二分栏结构布局，二分栏布局的特点是简洁、大气、个性鲜明，其框架设计依据其内容形式的变化而灵活多变，结构简练，非常符合办公自动化管理系统的风格。本系统中框架布局的具体应用如下。

代码位置：配套资源\mr\06\pub_main.php

```
❶ <frameset rows="111,*" cols="*" frameborder="no" border="0" framespacing="0">
❷ <frame src="top.php" name="topFrame" scrolling="No" noresize="noresize" id="topFrame" title="topFrame" />
❸ <frameset rows="*" cols="220,*" framespacing="0" frameborder="not" border="0">
❹<frame src="left.php" name="leftFrame" scrolling="auto" noresize="noresize" id="leftFrame" title="leftFrame" />
❺ <frame src="main.php" name="mainFrame" scrolling="auto" id="mainFrame" title="mainFrame" />
</frameset>
</frameset>
❻ <noframes><body>
</body>
</noframes>
```

关键代码解析

❶ rows="111,*" cols="*"：定义顶部框架。

❷ src="top.php"：定义顶部框架内显示的页面。

❸ rows="*" cols="220,*"：定义下部左侧框架。

❹ src="left.php"：定义左侧框架显示的页面。

❺ src="main.php"：定义中间主框架显示的页面。

❻ <noframes>：当浏览器不支持框架集时的内容。

6.4.4 定义顶部框架内显示的页面

顶部框架内容的设计由两个文件组成：一个是动态 PHP 文件 top.php，另一个是模板文件 top.html。在 top.php 文件中，载入类的实例化文件，并且指定模板页，其代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\top.php

```
<?php
session_start();                          //初始化 session 变量
include("system/system.inc.php");         //载入类的实例化文件
$smarty->display("top.html");             //指定模板页
?>
```

在模板文件 top.html 中，创建"首页"、"重新登录"和"退出"的超链接，通过 Smarty 中的{$smarty.session}方法获取 session 的值，通过 Smarty 中的{$smarty.now}方法和 date_format 函数格式化输出系统的当前时间，其关键代码如下：

Note

删除的内容：，

删除的内容：关键代码解

带格式的

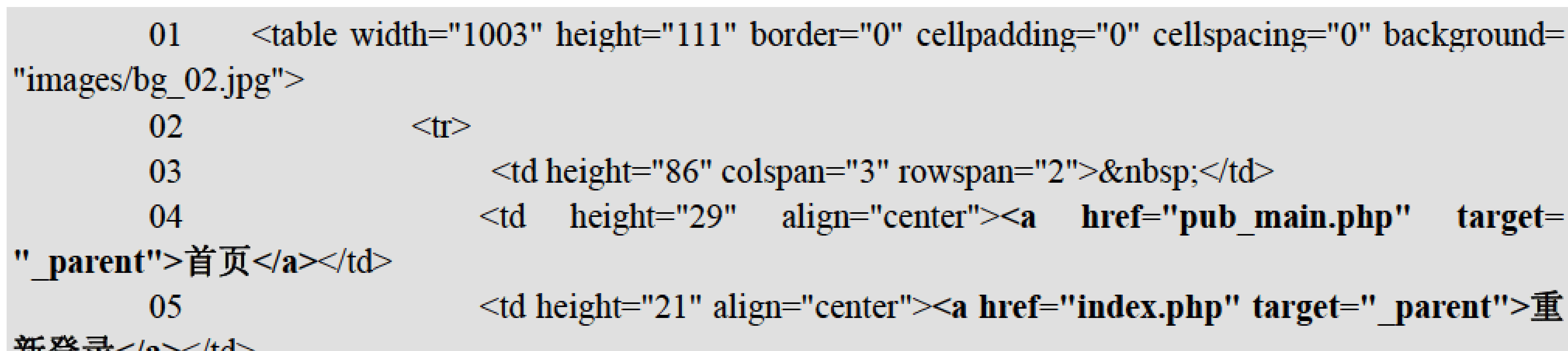
删除的内容：，

删除的内容：，



Note

代码位置：配套资源\mr\06\system\templates\top.html



```
<table width="1003" height="111" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" background="images/bg_02.jpg">
        <tr>
            <td height="86" colspan="3" rowspan="2"> </td>
            <td height="29" align="center"><a href="pub_main.php" target="_parent">首页</a></td>
            <td height="21" align="center"><a href="index.php" target="_parent">重新登录</a></td>
            <td height="21" align="center"><a href="logout.php" target="_parent">退出</a></td>
            <td height="21"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td width="55" height="57" align="center" valign="middle"> </td>
         <td width="102" align="center" valign="middle"> </td>
         <td width="52" align="center" valign="middle"> </td>
         <td width="14" align="center" valign="middle"> </td>
   </tr>
      <tr>
        <td width="290" height="25"> </td>
       <td width="220"><font color=08       "#f0f0f0">{$smarty.session.u_name} </font> </td>
       <td width="270" ><font color="#f0f0f0">{Util text=$smarty.session.u_depart}</font></td>
       <td height="25" colspan="4" align="center" valign="middle"><b><font color="#f0f0f0">
        {$smarty.now|date_format:"%Y-%m-%d %H:%M:%S"}</font></b></td>
      </tr>
<table>
```

关键代码解析

❶Smarty 模板中的 date_format 函数，格式化从函数 strftime()获得的时间和日期。其应用示例如下：

{$smarty.now|date_format:"%A, %B %e, %Y":$times}

参数说明：

☑ $smarty.now：传递给 date_format 的数据。该参数可以是在 PHP 动态页中定义的日期、时间模板变量，也可以使用 Smarty 中的保留变量$smarty.now 或者 Smarty 模板中的日期。

☑ %A, %B %e, %Y：date_format 函数执行格式化操作时使用的格式。

☑ $times：当传递给 date_format 的数据为空时，通过$times 设置 date_format 格式化的默认值。

❷date_format 函数可以使用的转换格式很多，其常用的转换格式说明如下：

☑ %a：根据当地格式输出“星期”缩写格式。

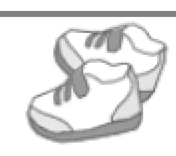
☑ %A：根据当地格式输出“星期”全称格式。

☑ %b：根据当地格式输出“月”缩写格式。

☑ %B：根据当地格式输出“月”全称格式。

☑ %Y：根据当地格式输出“年”全称格式。

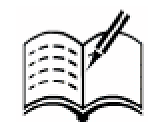
删除的内容: ❷
删除的内容: 关键代码解
带格式的: 代码-楷, 缩 左 0 字符, 段落间距 0 磅, 段后: 0 磅
带格式的: 代码-楷, 缩 左 0 字符, 段落间距 0 磅, 段后: 0 磅
删除的内容: 这个
带格式的: 代码-楷, 缩 左 0 字符, 段落间距 0 磅, 段后: 0 磅
删除的内容: -
删除的内容: -
删除的内容: -
删除的内容: -
删除的内容: -



6.4.5 定义左侧框架内显示的页面

左侧框架内容由 left.php、left.html、left.js 和 style.css 四个文件组成，以树状导航菜单的形式展示问鼎办公自动化系统的功能。在 left.php 文件中，载入类的实例化文件，查询出问鼎办公自动化系统包含的功能，并且将查询结果赋给指定的模板变量，最后指定模板页，其代码如下：

删除的内容: css4



Note

代码位置：配套资源\mr\06\left.php

```
<?php
session_start();                                              //初始化 session 变量
include("system/system.inc.php");                             //载入类的实例化文件
$big_list = "select * from tb_big_list";                      //定义查询数据库中大类的 SQL 语句
$big_lists=$admindb->ExecSQL($big_list,$conn);                //执行查询语句
$smarty->assign("t_list",$big_lists);                         //将查询结果赋给指定的模板变量
$list = "select * from tb_list ";                             //定义查询数据库中子类的 SQL 语句
$lists=$admindb->ExecSQL($list,$conn);                        //执行查询语句
$smarty->assign("t_lists",$lists);                            //将查询结果赋给指定的模板变量
$smarty->display("left.html");                                //指定模板页
?>
```

删除的内容:

在 left.html 模板页中，应用 Smarty 中的 section 语句，根据模板变量传递的数据，完成问鼎办公自动化系统中功能的循环输出，并且定义 onClick 事件调用 change()方法控制树状导航菜单的展开和隐藏，其关键代码如下：

删除的内容: 。

代码位置：配套资源\mr\06\system\templates\left.html

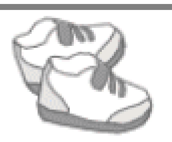
```
{section name=big_list_id loop=$t_list}
<div id="s{$t_list[big_list_id].id}" style="width:150px; padding-top:5px; color:#FFFFFF;
 height:24px; background:url(images/jia.gif)" align="center" onclick=
"javascript:change(e{$t_list[big_list_id].id},s{$t_list[big_list_id].id})">
{Util text=$t_list[big_list_id].f_type}</div>
        <div id="e{$t_list[big_list_id].id}" style="display:none;">
        {section name=list_id loop=$t_lists}
                {if $t_list[big_list_id].id==$t_lists[list_id].f_type_id}
                        <div align="center" style="display:{Group text=$t_lists[list_id].o_group}">
<a href="{$t_lists[list_id].o_url}?u_id={$t_lists[list_id].id}" target="mainFrame">
{Util text=$t_lists[list_id].f_name}</a></div>
                {/if}
        {/section}
</div>
{/section}
```

在 left.js 脚本文件中，定义 change(nu,lx)方法，控制<div>标签的显示和隐藏，进而实现树状导航菜单展开和关闭的效果，其关键代码如下：

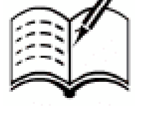
删除的内容: 。

代码位置：配套资源\mr\06\js\left.js

```
function change(nu,lx){
        if(nu.style.display == "none"){
```




```
            nu.style.display = "";
            lx.style.background="url(images/jian.gif)";
        }else{
            nu.style.display = "none";
            lx.style.background="url(images/jia.gif)";
        }
}
```


Note

6.4.6 定义中间主框架显示的页面

主框架由 main.php、main.html 和 client_js.js 三个文件组成，显示问鼎办公自动化系统中的企业公告、活动安排、个人计划和审核批示的最新内容。在 main.php 文件中，载入类的实例化文件，从不同的数据表中查询出企业公告、活动安排、个人计划和审核批示的最新数据，并且将查询结果赋给对应的模板变量，最后指定模板页，其代码如下：

删除的内容: js3

删除的内容: 展示

删除的内容: 出

代码位置：配套资源\mr\06\main.php

```
<?php
session_start();                                              //初始化 session 变量
include("system/system.inc.php");                             //包含数据库连接文件
$sqlper = "select * from tb_person where u_id = 18";          //查询人事部发布的企业公告数据
$per=$admindb->ExecSQL($sqlper,$conn);                        //执行查询语句
$smarty->assign("per",$per);                                  //赋给指定的模板变量
$sqlpers = "select * from tb_person where u_id = 19 ";        //查询人事部发布的活动安排数据
$pers=$admindb->ExecSQL($sqlpers,$conn);                      //执行查询语句
$smarty->assign("pers",$pers);                                //将查询结果赋给指定的模板变量
$p_sql = "select * from tb_plan where p_id = '".$_SESSION['id']."' order by id desc "; //计划
$psql=$admindb->ExecSQL($p_sql,$conn);
$smarty->assign("psql",$psql);
$sqllist = "select * from tb_list order by id desc ";         //查询功能类别
$list=$admindb->ExecSQL($sqllist,$conn);
$smarty->assign("list",$list);
$a_sql = "select * from tb_iss where p_id = ".$_SESSION['id'];         //查询审核批示的数据
$asql=$admindb->ExecSQL($a_sql,$conn);
$smarty->assign("asql",$asql);
$smarty->display("main.html");                                //指定模板页
?>
```

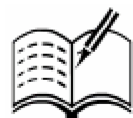
在 main.html 模板页中，根据模板变量传递的数据，应用 section 语句完成各类数据的循环输出，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\system\templates\main.html

```
{section name=psql  id loop=$psql}
        {section name=list_id loop=$list}
        {if $psql[psql_id].p_type==$list[list_id].id}
        <tr>
                <td height="30" >{Util text=$psql[psql_id].p_time} </td>
                <td>{Util text=$psql[psql_id].p_plan|truncate:10:"...":false}
<a href='show_plan.php?id={$psql[psql_id].id}' target='_blank'>查看全文</a></td>
```



```
                        <td width="50" align="center" valign="middle">{Util text=$list[list_id].f_name}</td>
                    </tr>
                    {/if}
                    {/section}
            {/section}
            {$rst1_page}
```



Note

6.5 人事消息模块设计

人事消息模块主要是对文件进行收发管理，模块的设计和实现并不十分复杂，但在整个系统中的地位却很重要。因为公告栏和意见箱面向的是全体用户，企业的最新动向和职员的意见想法首先都是在这里体现出来的。

删除的内容: 的

删除的内容: 是

删除的内容: 位置

6.5.1 人事消息模块概述

人事消息模块主要包含了两部分内容：一部分是面向全体用户的，包括查看公告、活动、意见箱等；另一部分仅对人事部开放，其他用户不允许、也不会看到的页面，如公告管理、意见管理等。人事消息模块的框架如图 6.13 所示。

删除的内容：，

删除的内容: 是

删除的内容: 下面给出

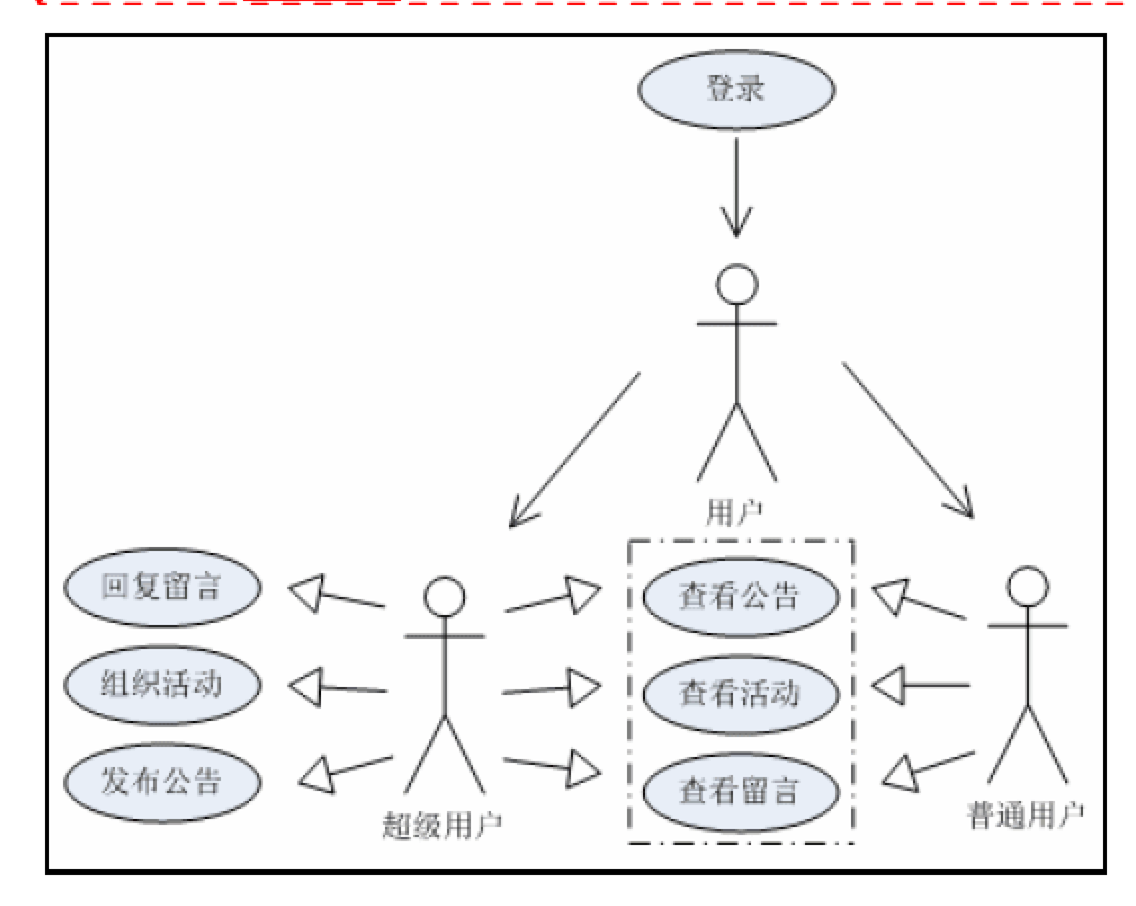


图 6.13 人事消息模块功能结构图

6.5.2 $_GET[]和$_POST[]全局数组

在人事消息模块中，企业公告和活动安排由 p_message.php 和 p_message.html 两个文件组成。其中，通过 p_message.php 获取动态 PHP 数据，根据超链接传递的参数值进行判断，进而在 p_message.html 模板页中输出不同的内容。在 p_message.php 中，为了区分不同的操作，需要给 p_message.php 传一个 u_id 值，在数据表中根据不同的 u_id 值，取得不同类别的内容。

删除的内容: 级

传值方式有 url 传值方式（如 p_message.php?u_id=1 ）和表单传值方式两种。同样，在接收页中，接收方式也有两种：get 方式和 post 方式。PHP 中使用预定义变量$_GET[]和$_POST[]来接收传值，格式为：



```
$_GET/POST['u_id'];            //注意，变量名都为大写
```

对于 url 传值方式，接收页始终用$_GET[]变量来接收，如果使用 form 表单传值，那么就看 form 表单中 method 属性的设置。如果 method=get，就使用$_GET[]变量；如果 method=post，就使用$_POST[]变量。

PHP 对传值方式和接收方式的规定很严格，用$_POST['u_id']接收不到 p_message.php?u_id=1 传过来的参数。同样，用$_GET['u_id']也接收不到 method=post 的表单元素值。但是，$_REQUEST[]全局数组可以获取 get 方法、post 方法和 http Cookie 传递到脚本的信息。如果在编写程序时，不能确定通过什么方法提交数据，就可以通过$_REQUEST[]全局数组获取提交到当前页面的数据。

注意：

如果在 php.ini 配置文件中 GLOBAL=ON/OFF 的值为 ON，那么直接写$name 就可以调用表单元素的值，而不区分 get 和 post；如果为 OFF，则不可以。直接应用表单名称十分方便，但也存在着安全隐患，推荐关闭 GLOBAL。

6.5.3 消息管理的实现过程

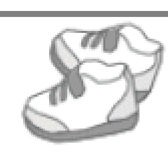
单击“人事消息”/“消息管理”超链接，就会在主框架（mainFrame）内显示消息管理页面，在页面中显示发布过的消息列表和对消息的操作，包括修改、删除和发布新消息。消息管理页面的运行结果如图 6.14 所示。



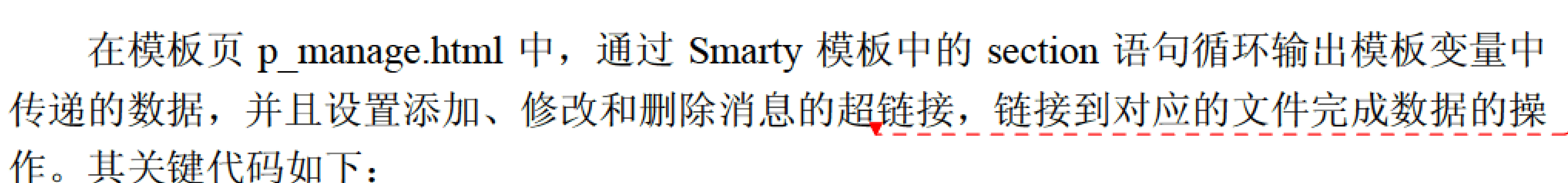
图 6.14 消息管理页面运行结果

消息管理的主文件由 p_manage.php 和 p_manage.html 组成。在动态页 p_manage.php 中，首先设置页面的编码格式，然后权限检查文件（chec.php）判断用户是否为登录用户、是否为非法链接。如果被系统判断为非法操作，系统将直接关闭；如果没有异常情况，系统才继续执行下面的代码（在后面的例程中，几乎每个页面都包含 chec.php 文件，如果没有特殊说明，则都为正常登录，将不再具体说明）。

当用户通过检查后，系统将包含类的实例化文件，完成与数据库的连接、操作以及 Smarty 模板的配置。调用数据库管理类中的 ExecSQL()方法，查询 tb_person 表中的数据，最终将查询结果赋给模板变量，并且指定模板页 rsxx/p_manage.html，在模板页输出查询结果。其关键代码如下：



代码位置：配套资源\mr\06\p_manage.php



```
<?php
header ( "Content-type: text/html; charset=utf-8" );          //设置文件编码格式
include "inc/chec.php";                                       //包含权限文件
include("system/system.inc.php");                             //包含类的实例化文件
$sqlstr = "select id,p_time,p_title from tb_person";          //定义 SQL 语句
$res=$admindb->ExecSQL($sqlstr,$conn);                        //执行 SQL 语句
$smarty->assign("res",$res);                                  //将查询结果赋给模板变量
$smarty->display("rsxx/p_manage.html");                       //指定模板页
?>
```

在模板页 p_manage.html 中，通过 Smarty 模板中的 section 语句循环输出模板变量中传递的数据，并且设置添加、修改和删除消息的超链接，链接到对应的文件完成数据的操作。其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\system\templates\rsxx\ p_manage.html

```
{section name=res_id loop=$res}
<tr>
    <td align="center" valign="middle" scope="col">{Util text=$res[res_id].p_time}</td>
    <td height="25" align="center" valign="middle" scope="col">{Util text=$res[res_id].p_title}</td>
     <td width="150" height="25" align="center" valign="middle" scope="col">
     <a href='m_message.php?id={$res[res_id].id}'>修改</a>/
     <a href='d_message_chk.php?id={$res[res_id].id}' onclick='return del_mess();'>删除</a>
     </td>
  </tr>
  {/section}
<tr>
     <td height="30" align="right" valign="middle" colspan="3">
     <a href='add_manage.php' target="mainFrame">发布新消息</a></td>
</tr>
```

下面分别介绍添加新消息、修改和删除消息的实现过程。

（1）发布新消息

单击“发布新消息”超链接，将进入发布消息页面。发布消息页面的运行结果如图 6.15 所示。

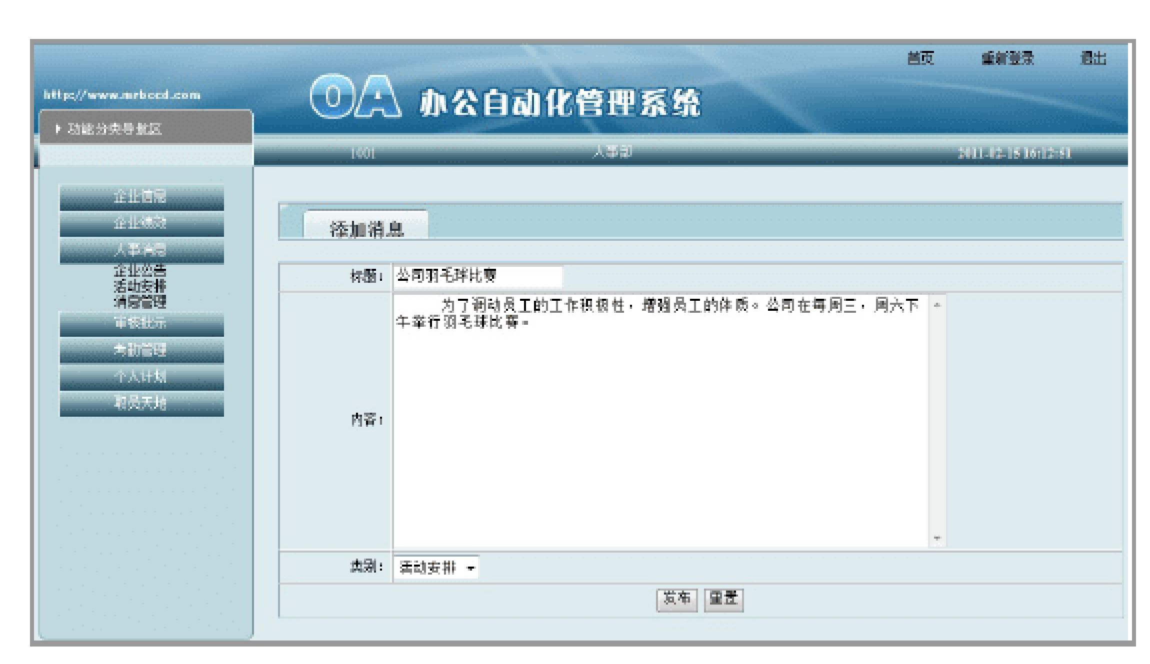
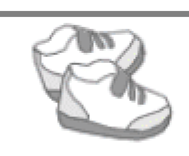
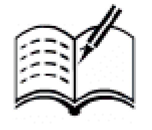


图 6.15 发布消息页面运行结果





发布新消息页面由 add_manage.html、add_manage.php 和 add_manage_chk.php 3 个文件组成。其中，在 add_manage.php 文件中判断用户的权限，指定模板页；在模板页 add_manage.html 中创建表单元素，完成消息的提交，其部分表单元素如表 6.9 所示。

表 6.9　发布消息页面的主要表单元素

名　称	元 素 类 型	重 要 属 性	含　义
addmess	form	action="add_manage_chk.php" method="post" id="addmess"	发布消息表单
p_title	text	name="p_title" id="p_title"	消息标题
p_content	textarea	name="p_content" id="p_content" cols="60" rows="15"	消息内容
p_type	select	<option value="9">企业公告</option> <option value="10">活动安排</option>	消息类型
submit2	submit	value="发布" onclick="return add_mess();"	“发布”按钮

在消息页面中输入消息的相关内容后，单击“发布”按钮，系统将会跳转到消息处理页（add_manage_chk.php）进行处理，将消息存储到数据库中，然后再返回该页。关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\add_manage_chk.php

```
<?php
header ( "Content-type: text/html; charset=utf-8" );          //设置文件编码格式
include "inc/chec.php";                                        //判断用户权限
include("system/system.inc.php");                              //包含类的实例化文件
if(isset($_POST['p_title']) && isset($_POST['p_content'])){    //判断提交数据是否为真
    $dates=date("Y-m-d H:i:s");                                //定义时间
    $sqlstr = "insert into tb_person(p_title,p_content,p_time,u_id)
values('".iconv("utf-8","gbk",$_POST['p_title'])."',
'".iconv("utf-8","gbk",$_POST['p_content'])."','".$dates."','".$_POST['p_type']."')";//定义添加语句
    $result=$admindb->ExecSQL($sqlstr,$conn);                  //执行添加语句
    if($result)
        echo "<script>alert('操作成功！');window.location.href='p_manage.php';</script>";
    else
        echo "<script>alert('系统繁忙，请稍后再试');history.go(-1);</script>";
}else{
    echo  "<script>alert('添加内容不能为空！');</script>;window.location.href='add_manage.php';</script>";
}
?>
```

（2）修改消息

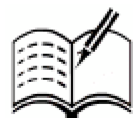
消息发布后，可以随时对消息内容进行修改。在消息管理页面中，选择要修改的消息列，单击“修改”超链接将进入消息修改页面。消息修改页面由 m_message.php、m_message.html 和 m_message_chk.php 3 个文件组成。其中，在 m_message.php 文件中根据超链接传递的 ID 值查询出指定的数据，并且将查询结果赋给模板变量，指定在模板页



m_message.html 中通过表单元素输出查询结果。其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\m_message.php

```
<?php
header ( "Content-type: text/html; charset=utf-8" );          //设置文件编码格式
include "inc/chec.php";                                        //判断用户权限
include("system/system.inc.php");                              //包含类的实例化文件
$sqlstr = "select * from tb_person where id=".$_GET['id']; //根据超链接传递的参数值定义 SQL 语句
$res=$admindb->ExecSQL($sqlstr,$conn);                         //执行查询
$smarty->assign("res",$res);                                   //将查询结果赋给模板变量
$smarty->display("rsxx/m_message.html");                       //指定模板页
?>
```



Note

删除的内容: 级

删除的内容:

删除的内容:

在模板页 m_message.html 中，创建表单，将模板变量传递的数据在表单元素中输出，指定数据的修改页为 m_message_chk.php。消息修改页面中的表单元素如表 6.10 所示。

表 6.10　修改页面的表单元素

名　称	元素类型	重要属性	含　义
addmess	form	action="m_message_chk.php" method="post"	修改消息表单
p_title	text	value="{Util text=$res[res_id].p_title}"	消息标题
p_content	textarea	{Util text=$res[res_id].p_content}	消息内容
p_type	select	{if $res[res_id].u_id==18}} <option value="18" selected="selected">企业公告</option> <option value="19">活动安排</option> {else} <option value="18">企业公告</option> <option value="19" selected="selected">活动安排</option> {/if}	消息类型
id	hidden	value="{$res[res_id].id}"	修改消息ID
submit2	submit	value="修改" onclick="return add_mess();"	“修改”按钮

消息修改完成后，单击“修改”按钮将会在 m_message_chk.php 页中处理修改事件，通过隐藏表单传过来的 ID 定位到要修改的消息项，使用 update 语句实现对数据的更新。关键代码如下：

删除的内容: 将会

删除的内容: 程序

代码位置：配套资源\mr\06\m_message_chk.php

```
<?php
header ( "Content-type: text/html; charset=utf-8" ); //设置文件编码格式
include "inc/chec.php";
include("system/system.inc.php");
$dates=date("Y-m-d H:i:s");
$sqlstr = "update tb_person set p_title = '".iconv("utf-8","gbk",$_POST['p_title']).
"',p_content = '".iconv("utf-8","gbk",$_POST['p_content'])."',p_time = '".$dates."',
u_id = '".$_POST['p_type']."' where id = ".$_POST['id'];
$res=$admindb->ExecSQL($sqlstr,$conn);
```

```
if($res)
        echo "<script>alert('操作成功！');window.location.href='p_manage.php';</script>";
else
        echo "<script>alert('系统繁忙，请稍后再试');history.go(-1);</script>";
?>
```

（3）删除消息

删除的内容: .

带格式的: 正文, 缩进 行缩进: 0.74 厘米

每隔一段时间管理员就要定期清理一下无用的消息和活动安排，以加速页面的浏览速度，减轻服务器压力。删除消息操作的运行结果如图 6.16 所示。

删除的内容: 最后来看一除操作。

删除的内容: 。



图 6.16　删除操作的运行结果图

删除消息时，选择要删除的消息列，单击“删除”超链接，弹出确认删除对话框，单击“确定”按钮将要删除消息的 ID 号传给系统，通过消息处理函数将消息删除。关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\d_message_chk.php

```
<?php
header ( "Content-type: text/html; charset=utf-8" );        //设置文件编码格式
include "inc/chec.php";
include("system/system.inc.php");
$sqlstr = "delete from tb_person where id = ".$_GET['id'];
$res=$admindb->ExecSQL($sqlstr,$conn);
if($res)
        echo "<script>alert('操作成功！');window.location.href='p_manage.php';</script>";
else
        echo "<script>alert('系统繁忙，请稍后再试');history.go(-1);</script>";
?>
```

6.6　考勤管理模块设计

考勤管理模块是问鼎办公自动化系统中每天都要使用的功能模块之一，也是比较重要的模块之一。除了包括正常的上下班登记功能外，还要包括病事假登记和加班登记等特殊登记功能。管理员通过考勤记录实现对上下班及加班标准时间的设置。

删除的内容: 功能

删除的内容: 到





Note

6.6.1　考勤管理模块概述

考勤管理模块的主要功能有：

☑ 上下班登记：包括上班登记和下班登记。
☑ 病事假登记：包括病假登记和事假登记。
☑ 加班登记：包括加班上班登记和加班下班登记。
☑ 考勤记录：包括上下班标准时间设置和加班标准时间设置。

考勤管理模块的功能结构如图 6.17 所示。

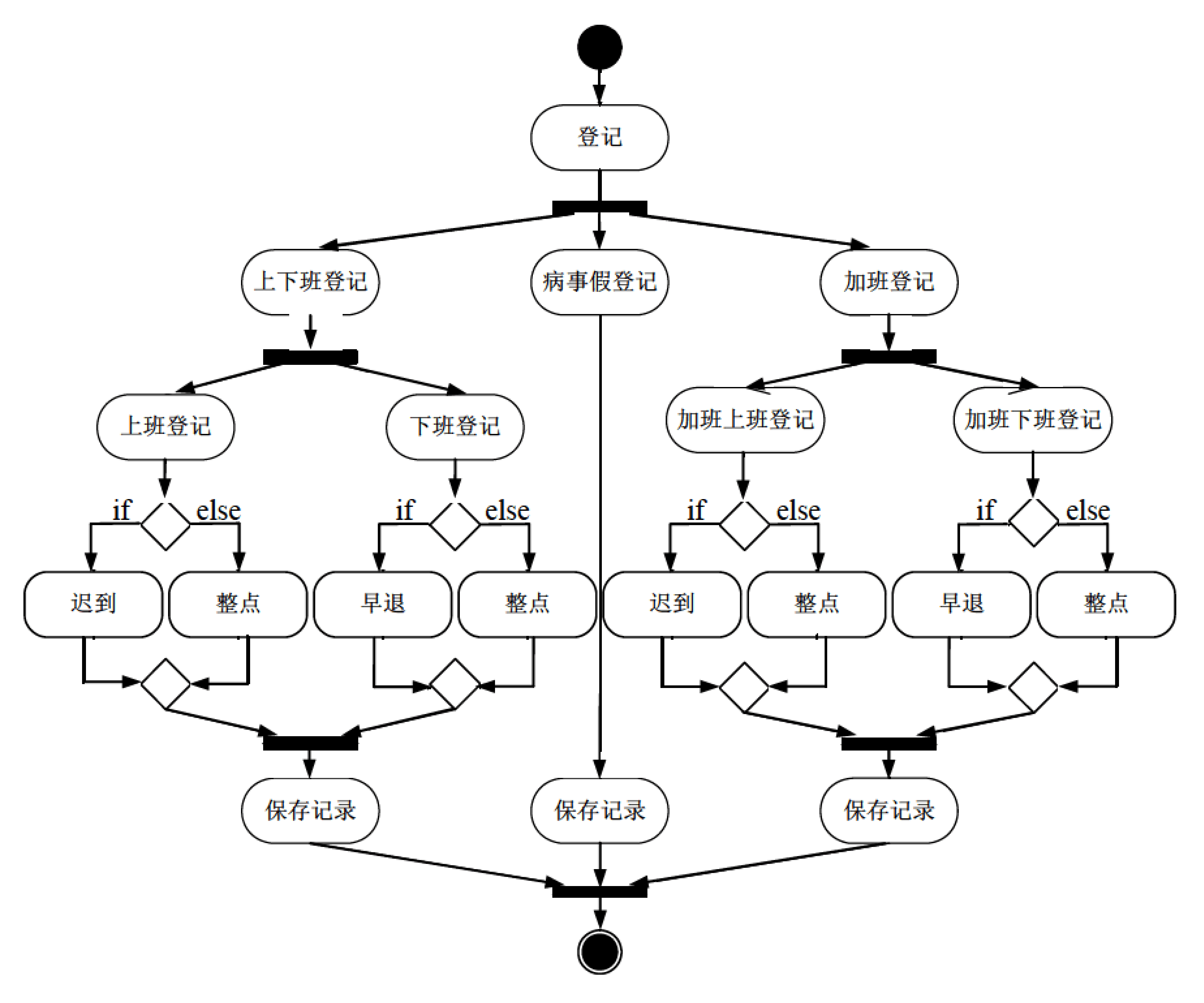


图 6.17　考勤管理模块功能结构图

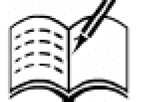
6.6.2　Smarty 模板中 if 语句嵌套技术

在考勤管理模块中，要对员工上下班、病事假和加班等进行登记，并且对员工的登记时间进行判断，其具体判断如下：

☑ 根据 u_id 来判断是哪种功能类型，参数 u_id 的值，分 3 种情况：上下班登记、病事假登记和加班登记。
☑ 判断登记类型，一共分 6 种情况：上班、下班、病假、事假、加班签到和加班签退。
☑ 判断状态类型，一共分 10 种情况：上班迟到、上班早退、正点上班、正点下班、正点加班、加班下班、加班晚点、加班早退、病假和事假。

删除的内容: ，
删除的内容: 。
删除的内容: 也就是
删除的内容: 。





Note

由于本系统的前台使用 Smarty 模板进行开发，所以这些判断都需要在模板页中完成，并且输出对应的结果，这就要应用 Smarty 模板中的 if 语句根据 section 语句中输出的结果进行判断，进而输出不同的结果，其关键代码如下：

删除的内容: 来

删除的内容: 那么

删除的内容: 到

删除的内容: 。

代码位置：配套资源\mr\06\kqgl\message_note.html

```
        {section name=rec_id loop=$rec}
                <tr>
                        <td  height="25"  align="center"  valign="middle">{Util  text=$rec  [rec_id].r_date}</td>
                        <td  height="25"  align="center"  valign="middle">{Util  text=$rec  [rec_id].r  time}</td>
                        <td height="25" align="center" valign="middle">
                        {section name=uc_id loop=$uc}
                                {if $rec[rec  id].p  id==$uc[uc  id].id}
                                        {Util text=$uc[uc_id].u_name}
                                {/if}
                        {/section}
                        </td>
                        <td align="center" valign="middle">
                        {if $rec[rec_id].r_type==1 }
                                {if $rec[rec  id].r  state==0 }
                                        正点上班
                                {else}
                                        迟到
                                {/if}
                        {else}
                        -
                        {/if}
                        </td>
                        <td align="center" valign="middle">
                        {if $rec[rec  id].r  type==0 }
                                {if $rec[rec_id].r_state==0 }
                                        早退
                                {else}
                                        正点上班
                                {/if}
                        {else}
                        -
                        {/if}
                        </td>
                </tr>
        {/section}
```

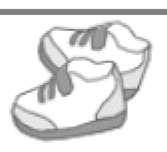
Smarty 模板中 if 语句的应用与 PHP 中类似，唯一区别是必须以{/if}标记结束。

删除的内容: 非常

6.6.3 上下班登记的实现过程

单击“考勤管理”/“上下班登记”超链接，可在主显示区（mainFrame）内显示个人

删除的内容: 菜单中的



上下班的登记记录和上下班登记链接，用户可以在这里进行登记和查找。上下班登记页面的运行结果如图 6.18 所示。



图 6.18　上下班登记的运行结果

在上下班登记中，通过登录用户 ID，从数据表 tb_register 中返回用户的登记记录集，并显示在页面中。首先，在 work_note.php 文件中根据超链接传递的用户 ID，查询出指定用户的登记信息，并且将查询结果赋给模板页 work_note.html，其关键代码如下：

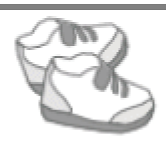
代码位置：配套资源\mr\06\message_note.php

```
<?php
header ( "Content-type: text/html; charset=utf-8" ); //设置文件编码格式
include("inc/chec.php");
include("system/system.inc.php");
$sqlstr1 = "select f_name from tb_list where id = ".$_GET['u_id'];
$record1=$admindb->ExecSQL($sqlstr1,$conn);
$smarty->assign("f_name",$record1[0]['f_name']);
$smarty->assign("u_id",$_GET['u_id']);
$sqlstr = "select id,r_date,r_time,r_type,r_state,r_remark from tb_register
where r_id = ".$_GET['u_id']." and p_id = ".$_SESSION['id']." order by id desc";
$rec=$admindb->ExecSQL($sqlstr,$conn);
$smarty->assign("rec",$rec);
$smarty->display("kqgl/work_note.html");
?>
```

然后，在模板页 work_note.html 中循环输出查询结果，并且通过 if 语句对用户登记类型和登记状态进行判断，输出判断结果，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\kqgl\work_note.html

```
{if $u_id==23}
        上下班登记
{elseif $u_id==24}
        病事假登记
{elseif $u_id==25}
        加班登记
{/if}
{section name=rec_id loop=$rec}
        <tr>
                <td height="25" align="center" valign="middle">{Util text=$rec[rec_id]. r_date}
</td>
```




Note

```
                <td height="25" align="center" valign="middle">{Util text=$rec[rec_id].r_time}</td>
                <td height="25" align="center" valign="middle">
{if $rec[rec_id].r_type==0}
        下班
{elseif $rec[rec_id].r_type==1}
        上班
{elseif $rec[rec_id].r_type==2}
        加班签到
{elseif $rec[rec_id].r_type==3}
        加班签退
{elseif $rec[rec_id].r_type==4}
        病假
{elseif $rec[rec_id].r_type==5}
        事假
{/if}
                </td>
                <td height="25" align="center" valign="middle">
{if $rec[rec_id].r_type==0}
        {if $rec[rec_id].r_state==0}
                早退
        {else}
                正点下班
        {/if}
{elseif $rec[rec_id].r_type==1}
        {if $rec[rec_id].r_state==0}
                正点上班
        {else}
                迟到
        {/if}
{elseif $rec[rec_id].r_type==2}
        {if $rec[rec_id].r_state==0}
                正点加班
        {else}
                晚点加班
        {/if}
{elseif $rec[rec_id].r_type==3}
        {if $rec[rec_id].r_state==0}
                早退
        {else}
                正点下班
        {/if}
{elseif $rec[rec_id].r_type==4}
        {if $rec[rec_id].r_state==0}
                病假
        {else}
                事假
        {/if}
{/if}
```



```
            </td>
            <td height="25" align="center" valign="middle">
            {if $rec[rec_id].r_remark!=null}
                {Util text=$rec[rec_id].r_remark}
            {else}
                无
            {/if}
            </td>
        </tr>
        {/section}
```



Note

当单击“上下班登记”超链接时，就会弹出登记页面，用于进行上下班的登记操作，在“登记类型”下拉列表框中选择登记类型，如果有迟到或早退等特殊情况，需要在“备注”列表框中说明原因，最后单击“登记”按钮进行登记，如果登记成功，将显示提示对话框。登记页面的运行结果如图 6.19 所示。

删除的内容: 户就可以

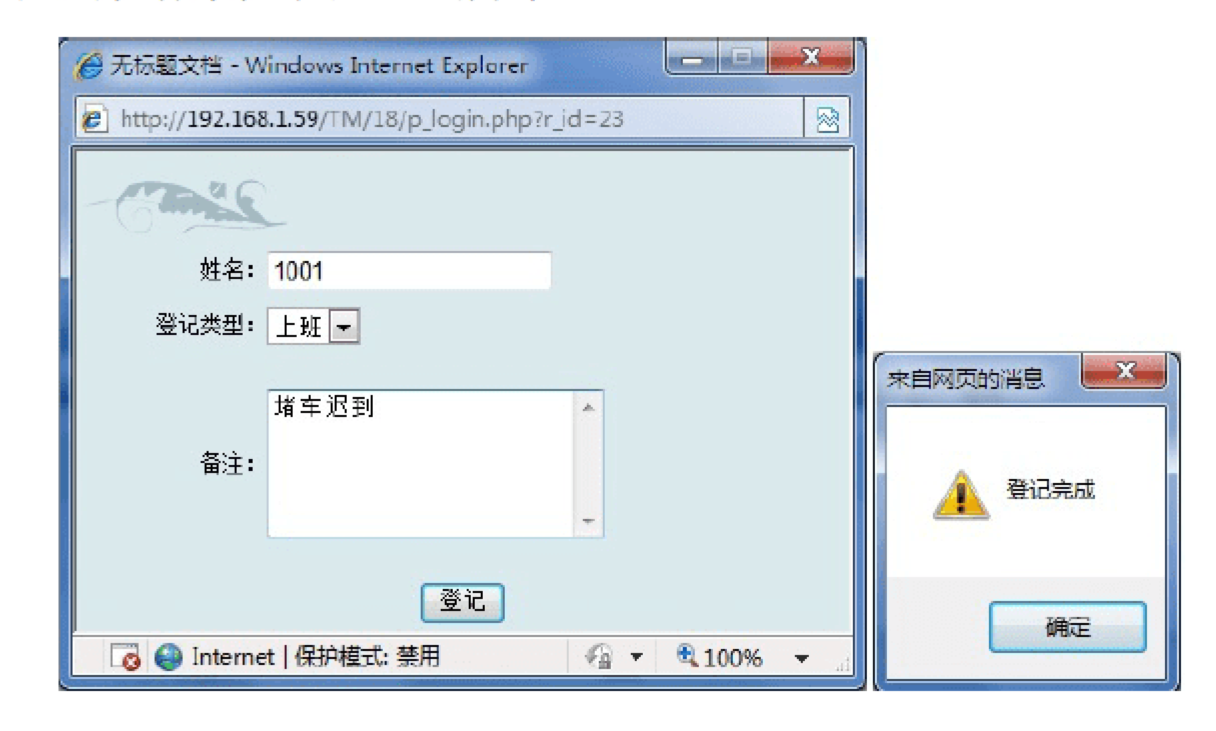
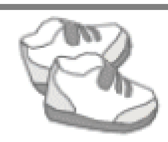


图 6.19　上下班登记页面的运行结果及提示对话框

在登记模板页 p_login.html 中，主要有 3 个表单元素和 1 个隐藏表单，如表 6.11 所示。

表 6.11　上下班登记的表单元素

名　称	元素类型	重要属性	含　义
Pl	form	method="post" action="p_login_chk.php"	登记表单
u_name	text	{Util text=$smarty.session.u_name}	登记人
u_type	select	{if $uc==23} <option value="1">上班</option> <option value="0">下班</option> {elseif $uc==24} <option value="4">病假</option> <option value="5">事假</option> {elseif $uc==25} <option value="2">加班签到</option> <option value="3">加班签退</option> {/if}	登记类型
r_remark	textarea	name="r_remark" rows="5"	备注
r_id	hidden	value="{$uc}"	功能ID
Submit2	submit	value="回复" onclick="return re_back();"	“登记”按钮



选择相应的登记类型（如上班），提交表单后，系统就会跳到处理页（p_login_chk.php）进行处理。在处理页中，首先判断登记类型（上班、下班），然后根据登记类型取得相对应的标准时间，通过两个时间的对比，得到登记状态（迟到、早退、正点上下班），最后执行 insert 语句，添加新记录，关键代码如下：

删除的内容: ，
删除的内容: 是
删除的内容: 。
删除的内容: 程序

Note

代码位置：配套资源\mr\06\p_login_chk.php

```
<?php
header ( "Content-type: text/html; charset=utf-8" ); //设置文件编码格式
include("inc/chec.php");
include("system/system.inc.php");
//1  迟到
//0  正点
//取出正点上班时间
//根据 u_type 判断上、下、加班
if(isset($_POST['r_id'])){
        if($_POST['r_id'] == "23" or $_POST['r_id'] == "25" ){
                if($_POST['u_type'] == 0)
                        $t_sql = "select * from tb_setup where id = 2";
                else if($_POST['u_type'] == 1)
                        $t_sql = "select * from tb_setup where id = 1";
                else if($_POST['u_type'] == 2)
                        $t_sql = "select * from tb_setup where id = 3";
                else if($_POST['u_type'] == 3)
                        $t_sql = "select * from tb_setup where id = 4";
                $rec=$admindb->ExecSQL($t_sql,$conn);
                $s_time = $rec[0]['l_time'];
❶               $now_time = date("h:i:s");                    //当前登记时间
❷       $l_sql = "insert into tb_register (r_date,r_time,r_type,r_state,r_remark,r_id,p_id)
values('".date("Y-m-d")."','".date("H:i:s")."','".$_POST['u_type']."','".((strtotime($now_time)- strtotime($s_time) > 0)?1:0)."',
'".iconv("utf-8","gbk",$_POST['r_remark'])."','".$_POST['r_id']."','".$_SESSION['id']."')";
        }else if($_POST['r_id'] == "24"){
                $l_sql = "insert into tb_register (r_date,r_time,r_type,r_state,r_remark,r_id,p_id)
values('".date("Y-m-d")."','".date("H:i:s")."','".$_POST['u_type']."','3',
'".iconv("utf-8","gbk",$_POST['r_remark'])."','".$_POST['r_id']."','".$_SESSION['id']."')";
        }else{
                echo "<script>alert('错误');history.go(-1);</script>";
        }
        $l_rst=$admindb->ExecSQL($l_sql,$conn);
        if($l_rst){
                echo "<script>alert('登记完成');window.close();</script>";
        }else{
                echo "<script>alert('错误');history.go(-1);</script>";
        }
}
?>
```



关键代码解析

❶ date()时间函数可以通过不同的组合返回不同的时间样式，如程序中的 date("H:i:s")，还可以加上年、月、日、星期等，如 date("Y-m-d H:i:s l")。

❷ ((strtotime($now_time) - strtotime($s_time) > 0)?1:0)：根据以上内容得到的 SQL 语句，其中 strtotime()函数是 PHP 的一个时间函数，用于将一个日期时间描述解析为一个 unix 时间戳，如 strtotime("2007-07-11 13:49:29") 输出的结果是 1184132969，这时对两个时间进行计算，就可以得到时间的大小关系了。

删除的内容：代码贴士：
删除的内容：。
删除的内容：等
删除的内容：作用是
删除的内容：就

6.6.4　设置时间的实现过程

考勤记录页面主要有两个功能：一是显示所有员工的考勤信息，二是设置标准时间。显示所有员工的考勤信息的实现过程和 6.6.3 节中的实现方式类似，唯一不同的是包括了全体职员，只要略微改动 SQL 语句即可。

下面主要看一下如何设置标准时间。在考勤记录页面中单击“设置时间”超链接，可进入设置时间页面，设置时间页面的运行结果如图 6.20 所示。

删除的内容：的
删除的内容：主要有两部
删除的内容：，
删除的内容：相
删除的内容：就
删除的内容：“
删除的内容：”

上班签到	下班签退	加班签到	加班签退
08:20:00	17:10:00	17:30:00	20:00:00
设置	设置	设置	设置

图 6.20　设置时间页面的运行结果

设置时间页面包括 3 个文件：set_time.php、set_time.html 和 set_time_chk.php。首先，在 set_time.php 文件中，从 tb_setup 表中读取预定义的标准时间，共有 4 个标准时间，分别是上班签到、下班签退、加班签到和加班签退，并且将查询结果赋给模板变量，指定到模板页 set_time.html，其关键代码如下：

删除的内容：，
删除的内容：。
删除的内容：“
删除的内容：”
删除的内容：“
删除的内容：”
删除的内容：“
删除的内容：”
删除的内容：“
删除的内容：”
删除的内容：。

代码位置：配套资源\mr\06\set.time.php

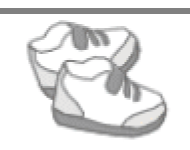
```
<?php
header ( "Content-type: text/html; charset=utf-8" ); //设置文件编码格式
include("system/system.inc.php");
$sqlstr = "select * from tb_setup";
$rec=$admindb->ExecSQL($sqlstr,$conn);
$smarty->assign("rec",$rec);
$smarty->display("kqgl/set_time.html");
?>
```

然后，在模板页 set_time.html 中，设置表单，添加表单元素输出系统设置的时间，并且将表单提交到 set_time_chk.php 文件中，完成对时间的更新操作，其关键代码如下：

删除的内容：。

代码位置：配套资源\mr\06\kqgl\set.time.html

```
<form name="form1" method="post" action="set_time_chk.php">
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" background="images/bg.jpg">
  <tr>
    <td width="150" height="25" align="center" valign="middle">上班签到</td>
    <td width="150" height="25" align="center" valign="middle">下班签退</td>
```



Note

```
            <td width="150" height="25" align="center" valign="middle">加班签到</td>
             <td width="150" height="25" align="center" valign="middle">加班签退</td>
        </tr>
        <tr>
        {section name=rec_id loop=$rec}
            <td height="30" align="center" valign="middle">
             <input  type="text"  name="l_time{$rec[rec_id].id}"  value="{$rec[rec_id].l_time}" size=15></td>
        {/section}
            </tr>
        <tr>
            <td height="30" align="center" valign="middle"><input type="submit" name="u_logo" value="设置"></td>
            <td height="30" align="center" valign="middle"><input type="submit" name="d_logo" value="设置"></td>
            <td height="30" align="center" valign="middle"><input type="submit" name="a_logo" value="设置"></td>
            <td height="30" align="center" valign="middle"><input type="submit" name="q_logo" value="设置"></td>
        </tr>
    </table>
    </form>
```

最后，创建 set_time_chk.php 文件，获取表单中提交的数据，完成时间的更新操作，其关键代码如下：

删除的内容：。

代码位置：配套资源\mr\06\set.time_chk.php

```
<?php
header ( "Content-type: text/html; charset=utf-8" );            //设置文件编码格式
include("inc/chec.php");
include("system/system.inc.php");
if(isset($_POST['u_logo'])){
        $sqlstr = "update tb_setup set l_time ='".$_POST['l_time1']."' where id = 1";
}else if(isset($_POST['d_logo'])){
        $sqlstr = "update tb_setup set l_time ='".$_POST['l_time2']."' where id = 2";
}else if(isset($_POST['a_logo'])){
        $sqlstr = "update tb_setup set l_time ='".$_POST['l_time3']."' where id = 3";
}else if(isset($_POST['q_logo'])){
        $sqlstr = "update tb_setup set l_time ='".$_POST['l_time4']."' where id = 4";
}else{
        echo "<script>alert('非法登录');window.close();</script>";
}
$result=$admindb->ExecSQL($sqlstr,$conn);
if($result)
        echo "<script>alert('设置成功');window.close();</script>";
else
        echo "<script>alert('设置失败');window.close();</script>";
?>
```



6.7　后台主页设计

由于后台管理主要是针对管理员开放的，普通用户无法访问，所以在页面风格的设计上相对简单。

6.7.1　后台主页概述

如果说前台是系统的外衣，那么后台就是系统的灵魂。数据更新、系统升级，甚至是安全隐患，都源于后台的设计是否完善，功能是否强大。可以说，后台越完美，系统拥有的“外衣”才会越华丽，人们的目光才会被吸引。

问鼎办公自动化系统的后台主页主要包括如下模块：

☑ 首部导航栏：包括当前时间，“系统首页”、“重新登录”和“退出”超链接。

☑ 左侧导航栏：包括各个管理模块及分类。

☑ 部门管理模块：主要用于对部门信息的操作，包括添加、修改、删除和查看功能。

☑ 职员管理模块：主要用于对职员信息的统一管理，包括添加、修改、删除和查找职员。

☑ 权限管理模块：主要用于对部门、职员和用户组的功能权限分配。

☑ 系统管理模块：维护系统日志和修改管理员密码。

本项目的后台主页在本书配套资源中的路径为\mr\06\admin\admin_main.php，如图 6.21 所示。

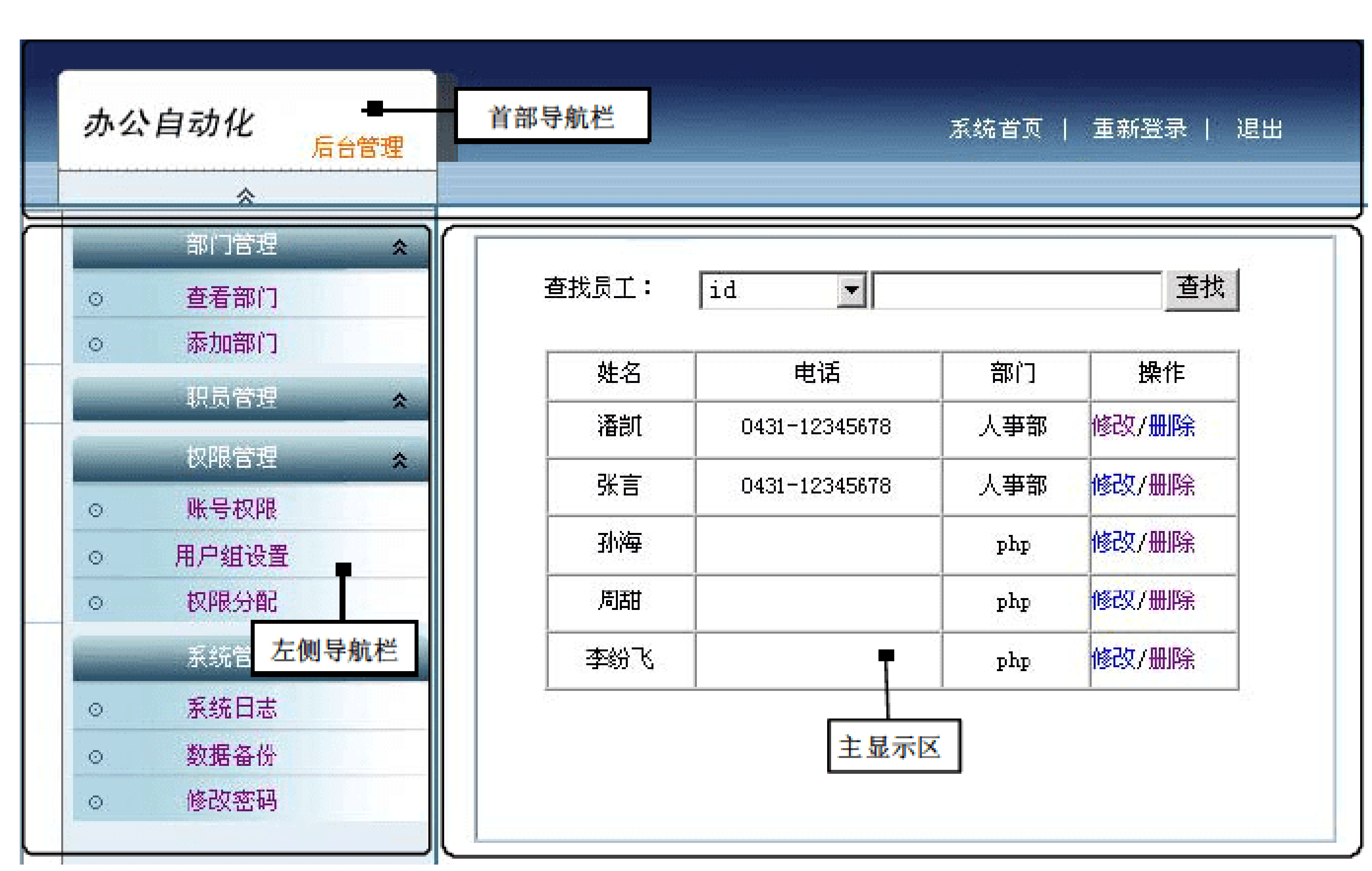


图 6.21　问鼎办公自动化系统后台主页

6.7.2　后台主页框架技术

后台页面和前台页面的布局是相似的，都是采用“上方固定，左侧嵌套”的框架结构。在上方框架（topFrame）显示 banner 和首部导航，在左侧框架（leftFrame）显示功能列表，中间的显示区（manFrame）显示各级窗体。其具体的框架代码如下：

删除的内容: 到这里
删除的内容: 要
删除的内容: 得多
删除的内容: 不需要绚丽片、极炫的特效，只要整洁，给人一种朴实无华觉最好。
删除的内容: 的
删除的内容: 功能如下：
删除的内容: 、
删除的内容: 登录
删除的内容: 下面看一
删除的内容: 案例中提供
删除的内容: ，该首页
删除的内容: ，
删除的内容: 。



代码位置：配套资源\mr\06\admin\admin_main.php

删除的内容: 下面来看一后台页面中框架布局的程序代码如下：

```
<!--定义顶部框架和框架内显示的内容 -->
<frameset rows="88,*" cols="*" frameborder="no" border="1" framespacing="0">
  <frame src="top.php" name="topFrame" scrolling="No" noresize="noresize" id="topFrame" title="topFrame" />
  <!--定义嵌套的左侧框架和框架内显示的内容-->
<frameset rows="*" cols="216,*" framespacing="0" frameborder="no" border="1">
  <frame src="left.php" name="leftFrame" scrolling="No" noresize="noresize" id="leftFrame" title="leftFrame" />
    <!--定义主框架内容 -->
     <frame src="main.php" name="mainFrame" id="mainFrame" title="mainFrame" />
  </frameset>
</frameset>
<!--当浏览器不支持框架时所显示的内容-->
<noframes><body>
</body>
</noframes></html>
```

6.7.3 后台登录实现过程

在后台管理系统中，首先显示的是后台管理员登录页面，当管理员输入正确的用户名和密码之后将跳转到后台主页，在后台主页中完成各项管理操作。后台管理系统的登录页面如图 6.22 所示。

删除的内容: 展示

删除的内容: 应该



图 6.22　后台管理员登录页面

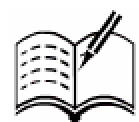
当管理员输入正确的用户名和密码之后，将跳转到 index_ok.php 文件中，在该文件中完成对用户名和密码的验证，登录成功后将跳转到 admin_main.php 后台主页。index_ok.php 文件的代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\admin\index_ok.php

```
<?php
header ( "Content-type: text/html; charset=gb2312" );      //设置文件编码格式
session_start();
include "conn/conn.php";                                  //包含数据库文件
include "inc/func.php";
$sqlstr = "select * from tb_controller where manager='".$_POST['username']."' and manapwd='".$_POST['pwd']."'";
```



```
        $result = mssql_query($sqlstr,$conn);
        $record = mssql_fetch_row($result);
        if($record != ""){
            $_SESSION["m_id"] = $record[0];                    //管理员 ID
            $_SESSION["controller"] = $_POST['username'];      //管理员名称
            w_log($_POST['action'],$_SESSION['controller']);   //添加日志
            echo "<script>alert('登录成功');location='admin_main.php';</script>";
        }
        else
            echo "<script>alert('用户名或密码错误');history.go(-1);</script>";
    ?>
```



Note

说明：

在本系统中，前台使用的是 Smarty 模板完成网页的动静分离，通过 PDO 对 MS SQL Server 2000 数据库进行操作。但是，在后台管理系统中没有应用 Smarty 模板，操作数据库应用的是 mssql_*函数库。

当管理员登录成功后，将跳转到 admin_main.php 后台主页，以一个 frame 框架完成后台整个主页的设计。

6.7.4　后台主页实现过程

后台主页由 frame 框架文件 admin_main.php、admin_js.js 和 style.css 共同组成。在框架文件 admin_main.php 中包含 3 个子文件：top.php、left.php 和 main.php。

top.php 是框架的头文件，输出网页的头部信息，创建前台首页、后台首页和退出系统的超链接。其运行效果如图 6.23 所示。

删除的内容: 级



图 6.23　后台框架的头部运行效果

left.php 是后台的功能导航菜单，显示后台管理系统的所有功能，其中通过 JavaScnpt 脚本控制导航菜单的展开和关闭。left.php 的关键代码如下：

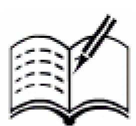
删除的内容: 展示出

删除的内容: js

代码位置：配套资源\mr\06\admin\left.php

```
    <div id=div0 style="width:216; position:relative">
      <label  id=div0  class=active  style="cursor:  hand;  background:url(images/left_main.jpg);
width:216;
        height:31; text-align:center; color:#f0f0f0; padding-top:12px">部门管理</span></label>
    </div>
    <div id=div0other style="display:None; width:216">
      <label   style="background:url(images/left_part.jpg);   width:216;   height:24;   padding-top:
8px">
        <a href="bmgl/show_depart.php" target="mainFrame">查看部门</a></label>
      <label   style="background:url(images/left_part.jpg);   width:216;   height:24;   padding-top:
```



```
8px">
            <a href="bmgl/add_depart.php" target="mainFrame">添加部门</a></label>
        </div>
```

其运行效果如图 6.24 所示。



图 6.24　后台框架的导航菜单

main.php 是后台管理功能的展示区，由左侧导航菜单中超链接传递的参数值决定其显示的内容，默认显示向鼎办公自动化系统的日志数据，其关键代码如下：

删除的内容: 级

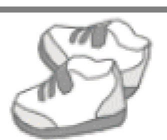
删除的内容: 。

删除的内容: 其

删除的内容: 。

代码位置：配套资源\mr\06\admin\main.php

```
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
    <tr>
        <td colspan="4" height="30" align="center" valign="middle">
        <a href="xtgl/del_slog_chk.php" onClick="return del_chk();">清除日志</a>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="25" align="center">登录账号</td>
        <td height="25" align="center">登录时间</td>
        <td height="25" align="center">登录 IP</td>
        <td height="25" align="center">登录操作</td>
    </tr>
<?php
$filename =   "log.txt";                          //定义日志文件
if($f_open = fopen($filename,"r")){               //打开日志文件
    while($str = fgets($f_open,255)){             //循环读取日志文件中的数据
        $chr = explode(",",$str);                 //对读取的数据进行分割
        echo "<tr>";
        for($i = 0; $i < count($chr); $i++){      //循环出查询结果
            echo "<td align='center' height='25'>".$chr[$i]."</td>";
        }
        echo "</tr>";
    }
    fclose($f_open);                              //关闭日志文件
}else{
```



```
        echo "<script>alert('还没有日志文件！');history.go(-1);</script>";
    }
    ?>
    </table>
```

Note

6.8　部门管理模块设计

一个成熟、稳定的企业一定要有一个合理的部门结构，包括每个部门需要做什么工作、部门之间的协调关系和部门之间的上下级关系等，都要明确下来，这样才能各尽其职，不会出现资源浪费，提高企业整体效率。

删除的内容: 的

6.8.1　部门管理模块概述

部门管理模块包括查看部门和添加部门两部分。

（1）查看部门

查看各个部门名称和部门之间的上下级关系，对部门的信息和级别进行修改，如果是最底层的部门，则可以对其进行删除操作。

（2）添加部门

可以添加新的部门，包括部门名称、上级部门和部门备注。

部门管理操作流程如图 6.25 所示。

删除的内容: 包括

删除的内容: 大

删除的内容: :

删除的内容: .

删除的内容: .

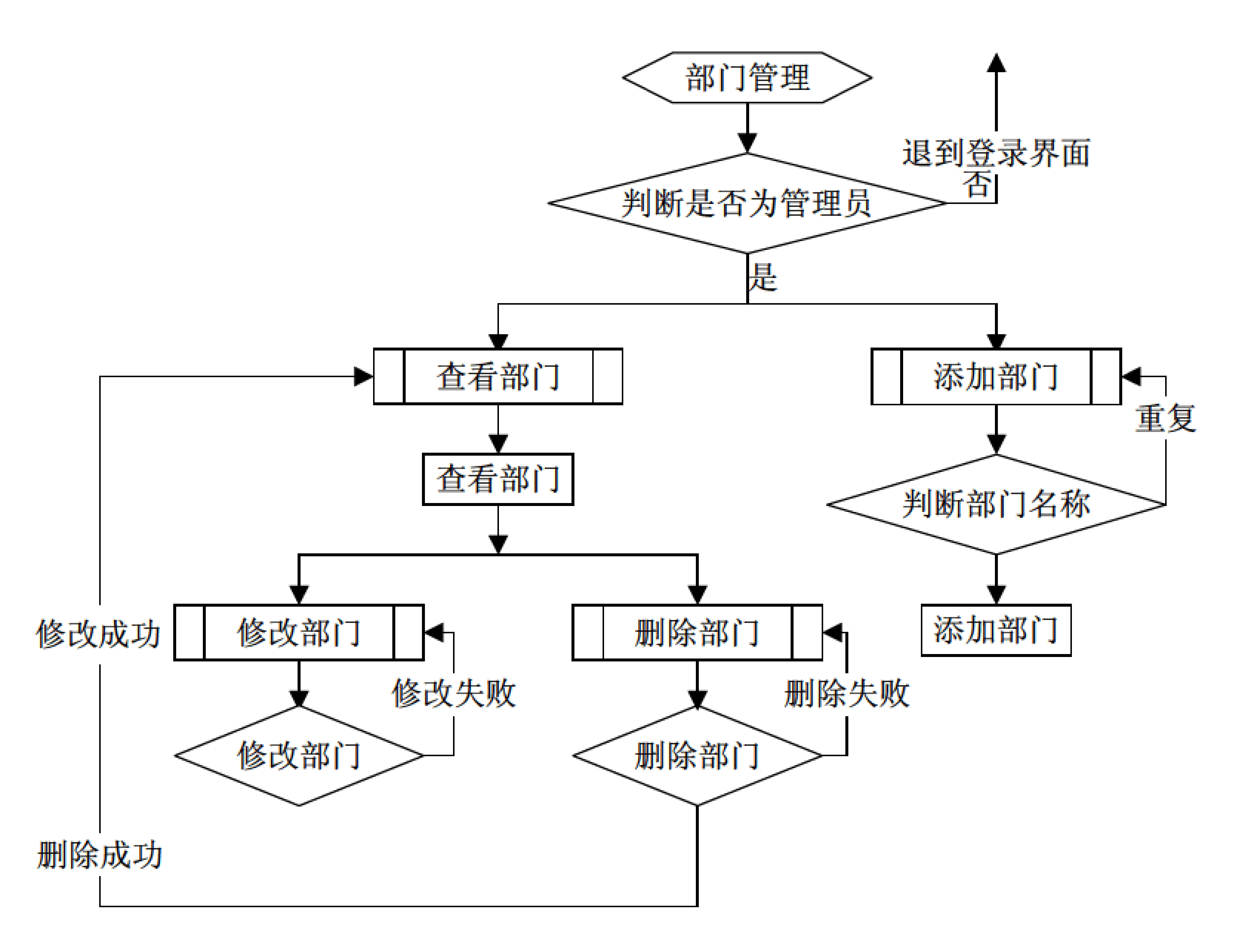
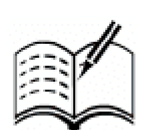


图 6.25　部门管理操作流程图





6.8.2 部门功能结构的动态输出技术

部门管理中的技术难点是如何实现查看部门模块中动态显示部门结构的功能。这里用 JavaScript 和递归函数来实现。

当用户单击“查看部门”超链接时，系统开始查找 tb_depart 数据库。首先找到根部门的信息列表，并判断第一个根部门是否有下级部门。如果没有，则直接输出部门名称，进行修改和删除操作，然后查找下一个根部门；如果有，则调用自定义函数 list_menu($num,$wid,&$m)。其中，$num 为上级部门 ID 号，$wid 为表格宽度，$m 为表单元素 ID 变量值。

在该函数中，执行步骤如下：

（1）查找上级部门为$num 的部门列表。

（2）判断第一个部门是否有下级部门。

（3）如果没有，则输出部门名称，进行修改和删除操作，然后查找下一个同级部门。

（4）如果有下级部门，则再次调用 list_menu($num,$wid,&$m)函数。

（5）重复步骤（1）～步骤（4）。

从以上描述可以看出，list_menu()是一个递归函数。递归函数就是在当满足一定的条件时，函数调用自身，经过层层调用，最终达到解决问题的目的。list_menu()函数的代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\admin\inc\func.php

```
<?php
function list_menu($num,$wid,&$m){
        /*连接数据库*/
        $conn = mssql_connect("localhost","sa","");
        mssql_select_db("db_office",$conn);
        /*****************/
        /*查询同级部门*/
        $sqlstr = "select * from tb_depart where up_depart = ".$num;
        $result = mssql_query($sqlstr,$conn);
        /********************/
?>
        <!-- 隐藏域 -->
<tr id="OpenMe<?php echo $m; ?>" style="display:none;">
        <td> <table width="<?php echo $wid; ?>%"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td height="25" align="center"><table width="<?php echo ($wid -3); ?>%"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<?php
    /*循环输出同级部门*/
    while($rows = mssql_fetch_row($result)){
        /*查看下属部门*/
        $sqlstr1 = "select * from tb_depart where up_depart = ".$rows[0];
        $result1 = mssql_query($sqlstr1,$conn);
```



```
        $nu = mssql_num_rows($result1);
        /*如果当前部门没有下属部门*/
            if(!$nu){
                $m += 1;
    ?>
❶      <tr  onMouseOver="this.style.background='#96F7F4'"  onMouseOut=  "this.style.background=''">
    <td width="100%" align="left">   
    <img src="../images/folder.gif" width="16" height="16" border="0"><?php echo $rows[1] ?>
    <a href="edit_depart.php?id=<?php echo $rows[0]; ?>">修改</a>||
<a  href="del_depart_chk.php?id=<?php  echo  $rows[0];  ?>"  onClick="return  cfm();"> 删 除</a></td></tr>
    <?php
            }
        /*当前部门有下属部门时*/
            else{
                $m += 1;
    ?>
        <!--鼠标划过样式-->
        <tr    onMouseOver="this.style.background='#96F7F4'"    onMouseOut="this.style.background=''">
❷          <td> <a  href="Javascript:ShowMe(img<?php  echo  $m;  ?>,OpenMe<?php echo $m; ?>)">
<img  src="../Images/jia.gif"  border="0"  alt="展开"  id="img<?php  echo  $m;  ?>"><?php echo $rows[1];?></a>
<a href="edit_depart.php?id=<?php echo $rows[0]; ?>">修改</a>||删除</td></tr>
    <?php
❸              list_menu($rows[0],$wid,$m);
            }}
    ?>
        </table></td></tr></table></td></tr>
    <?php}?>
```

删除的内容: .
删除的内容:
删除的内容: 时



Note

删除的内容: .
删除的内容: .

关键代码解析

❶ onMouseOver ... onMouseOut: onMouseOver 事件表示鼠标指针停留在当前元素上时的状态，onMouseOut 事件表示鼠标指针离开当前元素时的状态。本行用不同的颜色表示两种不同的事件。

❷ 当前部门有下属部门时，单击图片或文字链接，触发一个 JavaScnpt 事件，显示隐藏域。

❸ 调用自身函数。

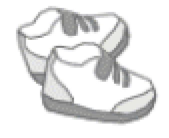
删除的内容: 代码贴士:
删除的内容: js

在该模块中，同时使用了另一个自定义函数 isbool($id,$dname)，该函数将$dname 参数和 tb_depart 表中的部门名称一一比较，如果重复，则返回 true；否则，返回 false。参数$id 是在修改部门时，先去掉要修改的部门的名称再进行比较。在信息处理页中，根据返回的值进行操作。isbool()函数的程序代码如下：

删除的内容: 这个
删除的内容: ，

代码位置：配套资源\mr\06\admin\inc\func.php

```
    function isbool($dname){
        $conn=mssql_connect("localhost","sa","");                    //连接数据库服务器
```

```
        mssql_select_db("db_office",$conn);                    //连接数据库
        $sqlstr = "select * from tb_depart where d_name = '".$dname."'";//定义查询语句
        $result = mssql_query($sqlstr,$conn);                  //执行查询语句
        if(mssql_num_rows($result)>0)                          //获取查询结果
            $isbool = true;
        else
            $isbool = false;
        return $isbool;
    }
```

删除的内容:

Note

6.8.3 部门查看的实现过程

单击“部门管理”/“查看部门”超链接，可进入部门查看页面。在部门查看页面中显示部门设置及架构情况，部门查看页面的运行结果如图 6.26 所示。

删除的内容: 通过选择导中的



图 6.26　部门查看页面的运行结果

在部门查看页面中，使用了递归函数。首先查找根部门（根部门的条件是 top_depart = 0），并返回根部门的结果集，接着使用 while 循环输出所有根部门，每输出一个根部门时，都要查看当前部门是否有子部门（下属部门）。如果没有子部门，直接输出部门名称和对部门的操作（修改和删除）；如果有子部门，则调用递归函数 list_menu()。该页面的程序代码如下：

删除的内容: 到
删除的内容: ；
删除的内容: 那么
删除的内容: 根部门
删除的内容: （
删除的内容: ）

代码位置：配套资源\mr\06\admin\bmgl\show_depart.php

```
    <?php
        session_start();                          //开启 session
        include "../inc/chec.php";                //包含权限检查文件
        include "../conn/conn.php";               //包含数据库链接文件
        include "../inc/func.php";                //包含自定义函数文件
    ?>
    <script src="../js/admin_js.js"></script>     //引入 js 脚本文件
    <link href="../css/style.css" rel="stylesheet">    //引入外部 css 样式
    <body onLoad="ShowMe(img1,OpenMe1)">          //onLoad 事件，表示当页面被载入
时调用 ShowMe()方法
    <!--查看部门信息-->
    <table width="100%" height="25"  border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
```

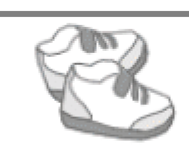
删除的内容:
删除的内容: 就

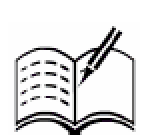


```
<?php
	/*找到根部门*/
	$sqlstr = "select * from tb_depart where top_depart = 0";
	$result = mssql_query($sqlstr,$conn);
	/*隐藏域 ID 号*/
	$m = 1;
	/*循环输出所有根部门*/
	while($rows = mssql_fetch_row($result)){
		$wid = 100;
/*查看下属部门*/
		$sqlstr1 = "select * from tb_depart where up_depart = ".$rows[0];
		$result1 = mssql_query($sqlstr1,$conn);
		$nu = mssql_num_rows($result1);
	/*如果当前部门没有下属部门时*/
		if(!$nu){
		?>
	<tr  onMouseOver="this.style.background='#96F7F4'"  onMouseOut="this.style.background=''">
		<td>    <a href="<?php echo $PHP_SELF; ?>">
<img src="../Images/folder.gif" border="0" alt="展开" id="img<?php echo $m; ?>"><?php echo $rows[1]; ?>
</a>------------------<a href="edit_depart.php?id=<?php echo $rows[0]; ?>">修改</a>||
<a href="del_depart_chk.php?id=<?php echo $rows[0] ?>" onClick="return cfm();">删除</a></td>
	</tr>
		<?php
	/*如果当前部门有下属部门时*/
		}else{
?>
	<tr  onMouseOver="this.style.background='#96F7F4'"  onMouseOut="this.style.background=''">
		<td><a href="Javascript:ShowMe(img<?php echo $m; ?>,OpenMe<?php echo $m; ?>)">
<img src="../Images/jia.gif" border="0" alt="展开" id="img<?php echo $m; ?>"><?php echo $rows[1]; ?></a>
<a href="edit_depart.php?id=<?php echo $rows[0]; ?>">修改</a>||删除</td>
	</tr>
<?php
/*输出同级部门，调用递归函数*/
	list_menu($rows[0],$wid,$m);
	$m += 1;
	}}
/*循环结束*/
?>
```

（1）修改部门

在查看部门页面中，可以对部门的名称、上级部门及主要职责等相关信息进行修改。单击要修改的部门名称后面的“修改”超链接可进入修改部门页面。修改部门页面的运行





Note

结果如图 6.27 所示。

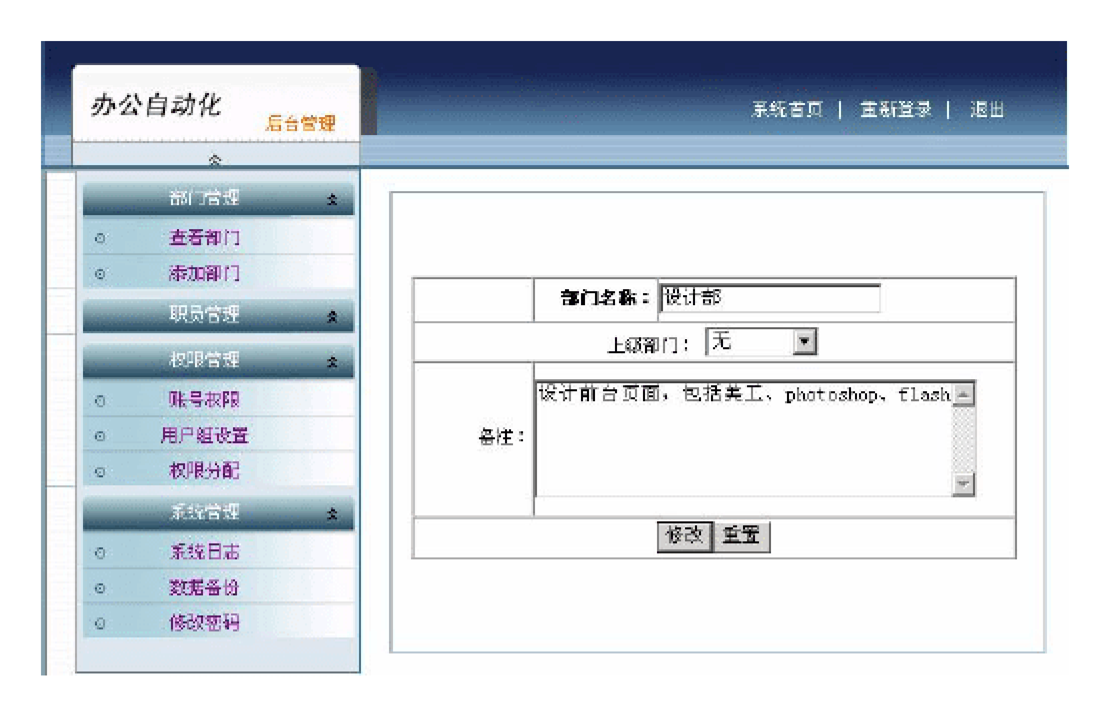


图 6.27　修改部门页面的运行结果

修改部门页面（edit_depart.php）中的主要表单元素如表 6.12 所示。

表 6.12　修改部门页面中的表单元素

名　　称	元 素 类 型	重 要 属 性	含　　义
d_name	Text	size="20" value="<?php echo $rows[d_name] ?>	部门名称

u_id	select	<?php
		while($tmprows = mssql_fetch_array($tmpresult)){
		if($tmprows[id] == $rows[top_depart]){
		echo "<option value='".$tmprows[id]."'
		selected>".$tmprows[d_name]."</option>";
		}else
		echo "<option value='".$tmprows[id]."'>".$tmprows
		[d_name]."
		</option>";
		}?>
			列出所有部门

remark	textarea	<?php echo $rows[remark] ?>	备注信息
id	hidden	value="<?php echo $rows[id] ?>"	修改部门的ID
Submit	Submit	name="Submit" value="修改" onclick="return a_check();"	“修改”按钮

当管理员修改完相应的信息单击“修改”按钮提交修改信息后，系统转到处理页（edit_depart_chk.php），首先判断输入的部门名称是否重复，如果重复，则返回；如果不重复，则继续执行，确定修改后的上级部门和根部门，关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\admin\bmgl\edit_depart_chk.php

```
<?php
    session_start();                                   //开启 session
    include "../inc/chec.php";                         //包含权限检查文件
    include "../conn/conn.php";                        //包含数据库链接文件
    include "../inc/func.php";                         //包含数据库链接文件
/*判断输入部门名称是否重复*/
if(isbool($_POST[id],$_POST[d_name])){
    echo "<script>alert('名称已存在，请重新输入!!');history.go(-1);</script>";
    exit();
```






```
}
/*修改部门，确定上级部门和根部门*/
if($ POST[u id] != 0){
/*查找上级部门的根部门*/
        $sqlstr = "select top_depart from tb_depart where id = ".$_POST[u_id];
        $result = mssql query($sqlstr,$conn);
        $rows = mssql_fetch_array($result);
/*如果存在上级部门，就取得上级部门的根部门*/
        if ($rows[top_depart] != 0)
                $top_depart = $rows[top_depart];
/*如果不存在，将上级部门作为根部门*/
        else
                $top_depart = $ POST[u_id];
}else
/*如果没有上级部门，那么就将自身定为根部门*/
        $top_depart = 0;
/*创建、执行修改部门的 SQL 语句*/
        $sqlstr = "update tb_depart set d_name = '".$_POST[d_name]."',top_depart = ".$top_depart.",
 up_depart = ".$_POST[u_id].", remark = '".$_POST[remark]."' where id = ".$_POST[id];
        $result = mssql_query($sqlstr,$conn);
        re message($result,"show depart.php");
?>
```

（2）删除部门

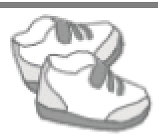
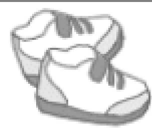
如果要取消某个部门，可以将该部门删除。在删除部门时，只能对最底层的部门进行删除，如果部门下面有子部门，其部门后面的“删除”超链接不可用。删除功能的实现相对比较简单，单击“删除”超链接后，系统提示是否确认删除部门，如果单击“确认”按钮，系统将转到处理页（del_depart_chk.php）进行删除处理。程序代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\admin\bmgl\del_depart_chk.php

```
<?php
session_start();                                              //开启 session
include "../inc/chec.php";                                    //包含权限查看文件
include "../conn/conn.php";                                   //包含数据库链接文件
include "../inc/func.php";                                    //包含自定义文件
$sqlstr = "delete from tb_depart where id = ".$_GET[id];      //删除 SQL 语句
$result = mssql_query($sqlstr,$conn);                         //执行 SQL 语句
re_message($result,"show_depart.php");                        //返回最后结果
?>
```

6.8.4 部门添加的实现过程

单击“部门管理”/“添加部门”超链接，可以进入添加部门页面（add_depart.php），该页面用于设置新添加部门的相关信息，包括部门名称、上级部门和备注。添加部门页面的运行结果如图 6.28 所示。

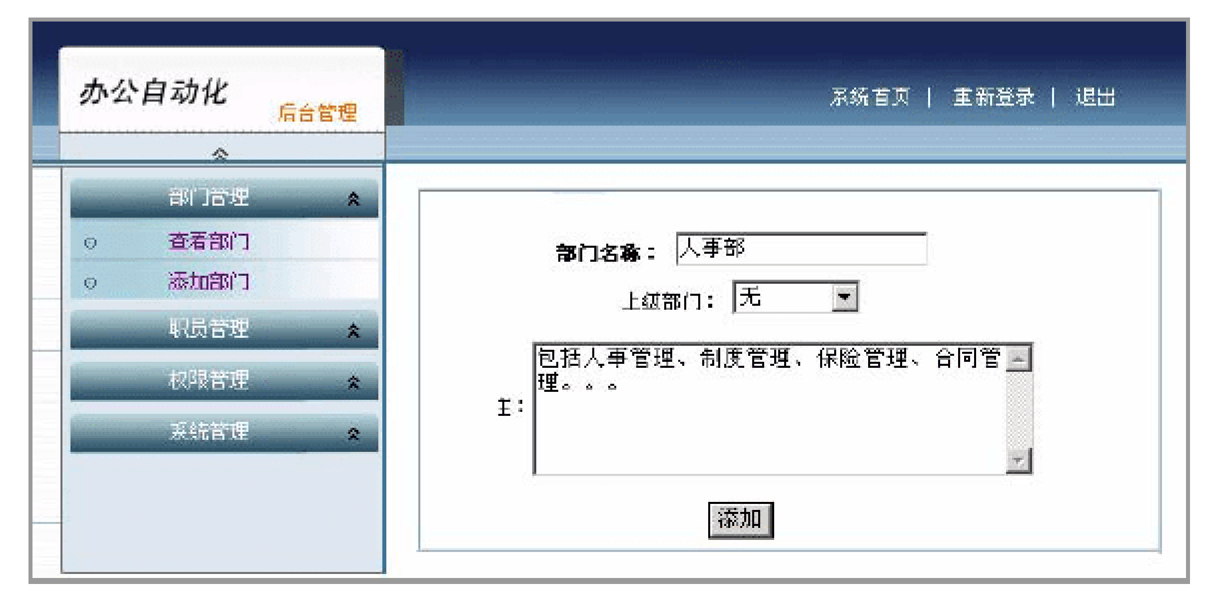


图 6.28　添加部门页面的运行结果

添加部门页面（add_depart）主要包含一个添加部门表单，表单元素的名称、说明及属性值如表 6.13 所示。

表 6.13　添加部门页面的表单元素

名　称	元 素 类 型	重 要 属 性	含　义
d_name	Text	name="d_name" id="d_name" size="20"	部门名称
u_id	select	<?php while($rows = mssql_fetch_row($result1)) echo "<option value='".$rows[0]."'>".$rows[1]. "</option>"; ?>	列出所有部门
remark	textarea	name="remark" cols="40" rows="5" id="remark"	备注信息
Submit	submit	name="Submit" value="添加" onclick="return a_check();"	“添加”按钮

当管理员提交表单后，进入处理页（add_depart_chk.php），执行添加操作。在处理页中，首先判断输入的部门名称是否重复，如果名称符合要求，则进一步确定上级部门和根部门，最后执行 insert 语句进行添加操作。处理页的代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\admin\bmgl\add_depart_chk.php

```
<?
    session_start();                                    //开启 session
    include "../inc/chec.php";                          //包含权限检查文件
    include "../conn/conn.php";                         //包含数据库链接文件
    include "../inc/func.php";                          //包含自定义函数文件
    /*判断输入部门名称是否重复*/
    if(isbool($_POST[d_name])){
        echo "<script>alert('名称已存在，请重新输入!!');history.go(-1);</script>";
        exit();
    }
    /*确定上级部门和根部门*/
    if($_POST[u_id] != "0"){
        $sqlstr = "select top_depart from tb_depart where id = ".$_POST[u_id];
        $result = mssql_query($sqlstr,$conn);
        $rows = mssql_fetch_row($result);
        if ($rows[top_depart] != 0)
            $top_depart = $rows[top_depart];
        else
```



```
			$top_depart = $_POST[u_id];
		}
		else
			$top_depart = 0;
		/*添加新部门*/
		$sqlstr = "insert into tb_depart values('".$_POST[d_name]."','".$top_depart."','".$_POST[u_id]."','".$_POST[remark]."')";
		$result = mssql_query($sqlstr,$conn);
		/*输出添加结果*/
		re_message($result,"show_depart.php")
	?>
```



Note

6.9　系统管理模块设计

系统管理模块在后台系统中占据着非常重要的位置，后台的其他模块都是针对前台功能而设计的，而系统管理模块是针对系统本身的一些信息、情况而设计的，一般包括数据备份、管理员信息修改等，甚至可以对操作系统的配置文件进行操作，可以说是管理员的管理员，是后台系统中必不可少的组成部分。

6.9.1　系统管理模块概述

系统管理模块的功能有：

☑　系统日志：记录了前、后台用户登录时的相关信息。

☑　修改密码：修改后台管理员登录密码。

6.9.2　通过文件存储数据技术

在系统管理模块中，保存数据的方式包括数据库和文件，数据库技术在此不再赘述。本节主要讲解文件及文件夹的相关操作。

对文件的操作主要分 3 步：打开文件、读取/写入文件、关闭文件。

（1）打开文件

打开文件使用 fopen()函数，其语法格式如下：

```
int fopen (string filename,string mode );
```

带格式的：项目符号和

其中，参数 filename 是要打开的包含路径的文件名，可以是相对路径或绝对路径。如果没有任何前缀，则表示打开的是本地文件；参数 mode 是打开文件的方式，常用的有 a（追加）、w（只写）和 r（只读）。代码如下：

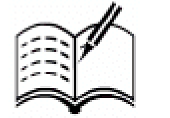
```
$f_open = fopen("../bak/remark.sql","a+");
```

带格式的：项目符号和

（2）读取/写入文件

读取文件的函数较多，最常用的就是按行读取（fgets()函数）和全部读取（readfile()和 fpassthru()函数）。





fgets()函数的一般格式为：

```
string fgets ( int filename [ ,int length ]) ;
```

带格式的：项目符号和

其中，参数 filename 是被打开的文件；参数 length 是要读取的数据长度。函数能够实现从 filename 指定的文件中读取一行并返回长度最大值为 length−1 个字节的字符串，在遇到换行符、EOF 或者读取了 length−1 个字节后停止。如果没有指定 length 的长度，默认值是 1KB。代码如下：

```
<?php
  $f_open = fopen ("../bak/remak.txt","r") ;           //打开文本
        echo fgets ( $f_open) ;                        //读取其中的数据
  fclose ( $f_open ) ;
?>
```

readfile()函数的一般格式为：

```
int readfile ($filename );
```

带格式的：项目符号和

其中，参数$filname 为要打开的文件名，使用该函数时，无需打开和关闭文件，也无需输出语句 echo，直接读取文件的全部内容并显示在页面中即可。

（3）关闭文件

完成对文件的操作后，就可以关闭文件了。关闭文件的命令十分简单，格式如下：

```
fclose ( $open);
```

带格式的：项目符号和

其中，参数$open 是要关闭的文件资源。

在本模块中，还用到一个自定义函数 c_log()。c_log()函数的作用是删除日志文件，函数代码如下：

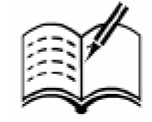
代码位置：配套资源\mr\06\admin\inc\func.php

```
function c_log(){
        $filename="../log.txt";                           //日志文件路径
        if(file_exists($filename))                        //判断文件是否存在
                unlink($filename);                        //如果文件存在，删除
        else                                              //如果文件不存在，返回上层操作
                echo "<script>alert('暂无系统日志！');history.go(-1);</script>";
}
```

6.9.3 系统日志的实现过程

单击“系统管理”/“系统日志”超链接，可进入系统日志页面。在该页面中显示系统日志信息，在系统日志中，记录着前、后台，包括普通用户和后台管理员所有人员登录系统时的信息，包括登录时间、用户账号、登录 IP 等。这些信息是在用户登录时系统自动添加到数据表中的（关于用户登录的实现请参见本书配套资源）。系统日志页面的运行结果如图 6.29 所示。





Note



图 6.29　系统日志页面的运行结果

显示日志是对文件进行读取，定位到日志文件 log.txt 后，使用 fgets()函数读取日志内容，并显示在页面中，程序代码如下：

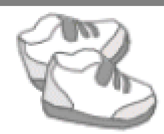
代码位置：配套资源\mr\06\admin\xtgl\slog.php

```
<?php
        session_start();                                         //开启 session 支持
        include "../inc/chec.php";                              //包含权限检查文件
?>
<script src="../js/admin_js.js"></script>                       //引入 JS 脚本文件
<link href="../css/style.css" rel="stylesheet">                 //引入外部 CSS 样式文件
…
        <tr>
<td colspan="4" height="30" align="center" valign="middle">
<a href="del_slog_chk.php" onclick="return del_chk();">清除日志</a></td>
        </tr>
…
<?php
        $filename =    "../log.txt";                              //日志文件路径
        if($f_open = fopen($filename,"r"))    {                   //是否以只读形式打开文件
                while($str = fgets($f_open,255)){                 //按行读取日志文件内容
                        $chr = split(",",$str);          //以“,”为分隔符，返回数组形式的记录集
                        echo "<tr>";
                        for($i = 0; $i < count($chr); $i++){      //循环输出字段值
                                echo "<td align='center' height='25'>".$chr[$i]."</td>";    }
                        echo "</tr>";}
                fclose($f_open);                                  //关闭文件
                } else                                            //没有日志文件时
echo "<script>alert('还没有日志文件！ ');history.go(-1);</script>";
?>
</table>
</td></tr></table>
```

对于无用的日志信息需要定期消除，单击页面中的“清除日志”超链接可清空日志，实际上就是删除日志文件，程序代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\admin\xtgl\del_slog_chk.php

```
<?php
        session_start();                                         //开启 session 支持
        include "../inc/chec.php";                              //包含权限检查文件
```



```
    include "../inc/func.php";                               //包含自定义函数文件
c_log();                                                     //调用自定义函数
    echo "<script>alert('删除成功！');location='data_stock.php';</script>";
?>
```



6.10 权限管理模块设计

权限管理模块在后台系统中控制用户以及用户组的权限，决定在前台中登录的用户属于哪个用户组，拥有什么样的权限。

6.10.1 权限管理模块概述

权限管理模块的功能有：

☑ 账号权限：控制用户是否具有在前台登录本系统的权限。

☑ 用户组设置：完成用户组的创建，组员的添加、修改和删除操作。

☑ 权限分配：设置每个用户组具备的权限。

6.10.2 使用 JavaScript 关联多选列表框

在本系统中，多个模块都使用了这种技术，即在两个多选列表框之间产生关联，从列表框 A 中删除的数据被相应地添加到列表框 B 中，反之，从列表框 B 中删除的数据会被添加到列表框 A 中。

权限管理模块中的用户组设置，就用这种技术实现了“添加新用户组”功能。首先在左侧的多选列表框中选择要添加的成员，单击“添加组员”超链接，被选中的成员就被添加到右侧列表框，同时删除在左侧列表框中的成员，运行结果如图 6.30 所示。

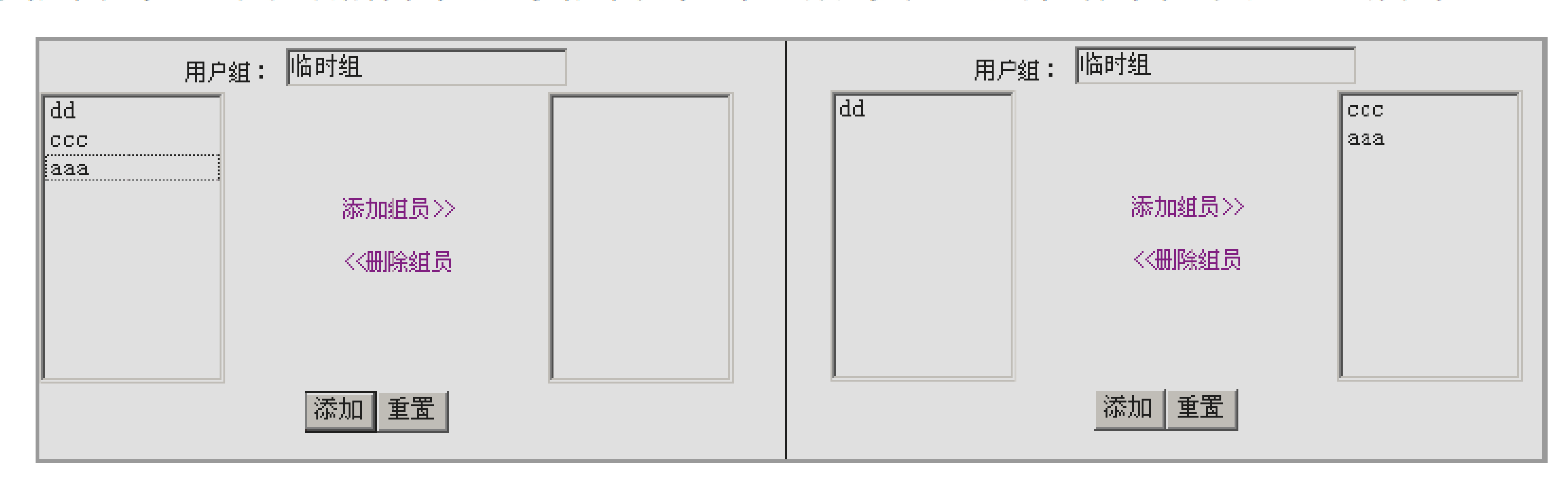


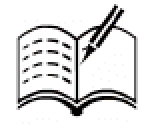
图 6.30 使用 JavaScript 关联多选列表框

下面来看一下具体的操作。首先创建一个表单，其中两个多选列表框为必选的表单元素，分别命名为 left 和 right，放在左、右两边，其中，left 列表框中的数据是从数据库中读取的，right 列表框则初始为空，程序代码如下：

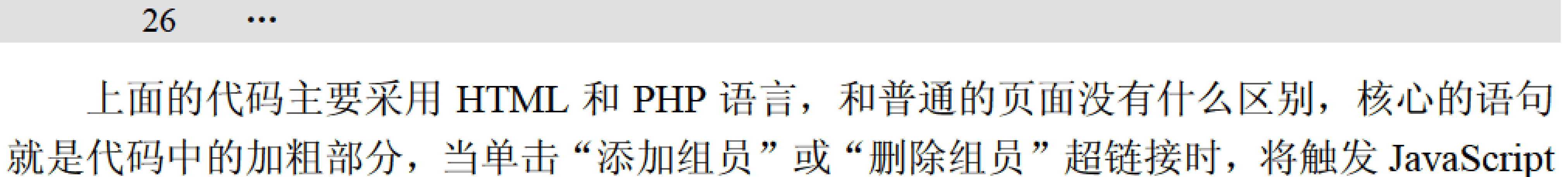
代码位置：配套资源\mr\06\admin\qxgl\add_group.php

```
…
<!--输出左侧列表框 -->
```






```
<SELECT name="left" size="10" multiple style="width:100px; ">
    <?php
        while($rows = mssql_fetch_row($result)){
            echo "<option value='".$rows[1]."'>".$rows[1]."</option>";        // 从 数据库中读取列表值
        }
    ?>
</SELECT>
<!-- ---------------------- -->
</td>
<!--“添加”、“删除”超链接-->
<td width="96" align="center" valign="middle">
  <a href="#" onClick="activeList(document.form1.left,document.form1.right)">添加组员&gt;&gt;</a><br>
  <br>
  <a href="#" onClick="activeList(document.form1.right,document.form1.left)">&lt;&lt;删除组员</a></td>
<!-- 右侧列表框-->
  <td colspan="2" align="center" valign="middle"><select name="right" size="10" multiple style="width:100px; ">
  </select></td>
  </tr>
  <tr>
    <td height="30" colspan="4" align="center" valign="middle">
      <input type="hidden" name="g_list" />
    <!-- “添加”按钮-->
      <input type="submit" value="添加" onclick="return glist()" /><input type="reset" value="重置" />
…
```



上面的代码主要采用 HTML 和 PHP 语言，和普通的页面没有什么区别，核心的语句就是代码中的加粗部分，当单击“添加组员”或“删除组员”超链接时，将触发 JavaScript 脚本事件，执行 activeList()函数，函数代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\admin\js\admin_js.js

```
/*关联多选列表
*headStream：源多选列表
*endStream：目的多选列表
*/
function activeList(headStream,endStream){
      var valueList = new Array();              //数组，用来存储要移动数据的 value 值
     var textList = new Array();                //数组，用来存储要移动数据的 text 值
     var valueTmpText = new Array();            //数组，用来存储要移动数据的 option 项
     var index = 0;                             //数组下标
/*存储源列表中的被选中的数据*/
     for(var i=0; i<headStream.options.length; i++){
          if(headStream.options[i].selected){   //判断元素是否被选中
            valueList[index] = headStream.options[i].value;     //存储 value 值
                textList[index] = headStream.options[i].text;          //存储 text 值
                valueTmpText[valueList[index]] = headStream.options[i];   //存储 option 项
```




```
                    index ++;
                }
            }
    /*向目的列表中添加数据，同时删除对应的源列表数据*/
        for(var i=0; i<textList.length; i++) {
            var foption = document.createElement("option");          //建立新的 option 项
            foption.text = textList[i];
            foption.value = valueList[i];
            endStream.add(foption);                              //向目标列表添加新建 option 项
            headStream.removeChild(valueTmpText[valueList[i]]); //从源列表中移除 option 项
        }
    }
```

6.10.3　账号权限

在权限管理模块中，第一个功能就是设置账号的权限，它由 accounts_purview.php 和 modify_purview_chk.php 两个文件组成。在 accounts_purview.php 文件中，循环输出用户数据表中的数据，并且设置开启和禁用权限的超链接，链接到 modify_purview_chk.php 文件中，在该文件中完成对用户权限的设置操作，其运行效果如图 6.31 所示。

序号	账号	姓名	部门	禁用	开启
1	1003	小军	C++	禁用	开启
2	1002	小丽	质量部	禁用	开启
3	1001	小王	人事部	禁用	开启
4	1006	批评	VC	禁用	开启

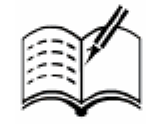
图 6.31　账号权限设置

accounts_purview.php 的关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\admin\qxgl\accounts_purview.php

```
/<?php
header ( "Content-type: text/html; charset=gb2312" );                //设置文件编码格式
include "../inc/chec.php";
include "../conn/conn.php";
finclude "../inc/func.php";
?>
<?php
$sqlstr = "select id,u_user,u_name,u_depart,is_on from tb_users";     //定义 SQL 语句
$result = mssql_query($sqlstr,$conn);                                 //执行 SQL 语句
/while($rows = mssql_fetch_row($result)){                             //循环输出查询结果
?>
    <tr>
        <td height="25" align="center" valign="middle"><?php echo $rows[0]; ?></td>
        <td align="center" valign="middle"><?php echo $rows[1]; ?></td>
        <td align="center" valign="middle"><?php echo $rows[2]; ?></td>
        <td align="center" valign="middle">
            <?php echo read_field($conn,"tb_depart","d_name",$rows[3]); ?>
```






```
            </td>
/<?php if($rows[4] == 1){ ?>
            <td align="center" valign="middle">
            <a href="modify_purview_chk.php?id=<?php echo $rows[0]; ?>&is_on=0">禁用</a></td>
            <td align="center" valign="middle">开启</td>
<?php }else{ ?>
            <td align="center" valign="middle">禁用</td>
            <td align="center" valign="middle">
            <a href="modify_purview_chk.php?id=<?php echo $rows[0]; ?>&is_on=1">开启</a></td>
<?php } ?>
        </tr>
<?php } ?>
```

在 modify_purview_chk.php 文件中，根据超链接传递的参数值执行更新语句，完成对用户权限的设置操作，其代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\admin\qxgl\modify_purview_chk.php

```
<?php
header ( "Content-type: text/html; charset=gb2312" );            //设置文件编码格式
include "../inc/chec.php";                                        //载入自定义函数
include "../conn/conn.php";                                       //载入数据库链接文件
$sqlstr = "update tb_users set is_on = '".$_GET['is_on']."' where id = ".$_GET['id'];     // 定义更新语句
$result = mssql_query($sqlstr,$conn);                             //执行更新语句
if($result)
    echo "<script>alert('修改成功！');location='accounts_purview.php';</script>";
else
    echo "<script>alert('系统繁忙，请稍后再试');history.go(-1);</script>";
?>
```

6.10.4　用户组设置

在用户组设置中实现用户组的创建、修改和删除功能。一方面将同一用户分配到不同的用户组中，另一方面为不同的用户组设置不同的权限，从而达到用户权限的细化，防止系统被恶意破坏。其中添加用户组和组员的运行效果如图 6.32 所示。

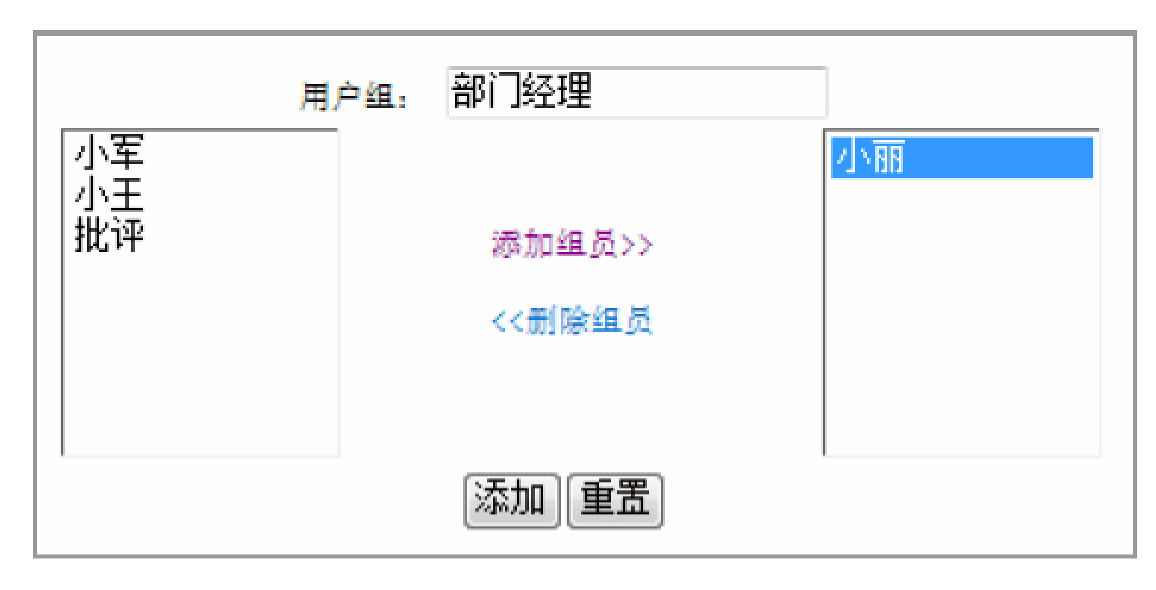
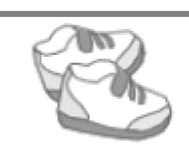


图 6.32　添加用户组和组员





（1）用户组的创建

用户组的创建关键是 add_group.php 和 add_group_chk.php 两个文件。在 add_group.php 文件中创建 form 表单，提交用户组，添加和删除组员。其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\admin\qxgl\add_group.php

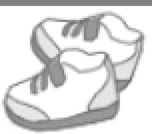
```
<form name="form1" method="post" action="add_group_chk.php">
<table width="450" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td height="25" colspan="4" align="center" valign="middle" scope="col">用户组：
       <input type="text" name="u_group" />              </td>
    </tr>
  <tr>
    <td width="189" align="center" valign="middle">
     <SELECT name="left" size="10" multiple style="width:100px; ">
      <?php
          while($rows = mssql_fetch_row($result)){
                echo "<option value='".$rows[1]."'>".$rows[1]."</option>";
          }
       ?>
   </SELECT>    </td>
    <td width="96" align="center" valign="middle">
   <a href="#" onClick="moveSelected(document.form1.left,document.form1.right)">添加组员&gt;&gt;</a>
   <br>
    <a href="#" onClick="moveSelected(document.form1.right,document.form1.left)">删除组员</a></td>
    <td colspan="2" align="center" ><select name="right" size="10" multiple style="width:100px; ">
   </select></td>
  </tr>
  <tr>
    <td height="30" colspan="4" align="center" valign="middle">
       <input type="hidden" name="g_list" />
       <input type="submit" value="添加" onclick="return glist()" /><input type="reset" value="重置" /> </td>
  </tr>
</table>
</form>
```

其中，添加和删除组员是通过 onClick 事件调用 JavaScript 脚本中的 moveSelected()方法，实现数据的添加和删除操作。

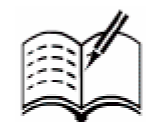
在 add_group_chk.php 文件中，获取表单提交的数据，将数据添加到指定的数据表中，其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\admin\qxgl\add_group_chk.php

```
<?php
header ( "Content-type: text/html; charset=gb2312" );      //设置文件编码格式
```



```
include "../inc/chec.php";                                  //载入自定义函数
include "../conn/conn.php";                                 //载入数据库连接文件
$u_level = $_POST['g_list'];                                //获取提交的数据
$sqlstr = "insert into tb_group(u_group,u_member) values('".$_POST ['u_group']."',
'".$u_level."')";
$result = mssql_query($sqlstr,$conn);                       //执行添加语句
if($result)
      echo "<script>alert('操作成功！');location='user_group.php';</script>";
else
      echo "<script>alert('系统繁忙，请稍后再试');history.go(-1);</script>";
?>
```



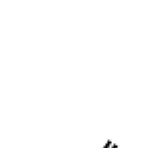
（2）用户组修改

用户组修改由 modify_group.php 和 modify_group_chk.php 两个文件组成。在 modify_group.php 中，根据超链接传递的 ID 值，从数据库中读取出该用户组的数据，然后调用 JavaScript 脚本中的 moveSelected()方法，实现数据的添加和删除操作，最终提交到 modify_group_chk.php 文件中，完成对用户组数据的更新操作。modify_group.php 的关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\admin\qxgl\modify_group.php

```
<?php
header ( "Content-type: text/html; charset=gb2312" );       //设置文件编码格式
include "../inc/chec.php";
include "../conn/conn.php";
$sqlstr = "select * from tb_group where id = ".$_GET['id'];    //以超链接传递的值为条件定
义 SQL 语句
$result = mssql_query($sqlstr,$conn);                       //执行查询语句
$rows = mssql_fetch_row($result);                           //获取查询结果
$list = explode(",",$rows[2]);                       //将查询的字符串分隔读取到数组中
?>
<form name="form1" method="post" action="modify_group_chk.php">
<table width="450" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td height="25" colspan="4" align="center" valign="middle" scope="col">用户组：
       <input type="text" name="u_group" value="<?php echo $rows[1] ?>" /></td>
    </tr>
  <tr>
    <td width="186" align="center" valign="middle">
     <SELECT name="left" size="10" multiple style="width:100px; ">
<?php
$sqlstr1 = "select id,u_name from tb_users";                //定义 SQL 语句
$result1 = mssql_query($sqlstr1,$conn);                     //查询用户表中数据
while($rows1 = mssql_fetch_row($result1)){                  //循环输出查询结果
      $bool = true;
      for($num = 0; $num < count($list); $num++){           //循环读取数组中数据
            if($rows1[1] == $list[$num]){                   //判断数据是否相同
                  $bool = false;
                  break;
```





Note

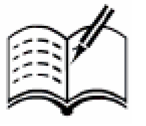
```
                    }
                }
                if($bool == true)
                    echo "<option value='".$rows1[1]."'>".$rows1[1]."</option>";
                }
        ?>
            </SELECT>       </td>
                <td width="94" align="center" valign="middle">
                <a  href="#"  onClick="moveSelected(document.form1.left,document.form1.right)">添加组员&gt;&gt;</a>
                <br>
               <a  href="#"  onClick="moveSelected(document.form1.right,document.form1.left)">删除组员</a></td>
                <td colspan="2" align="center" valign="middle">
                    <select name="right" size="10" multiple style="width:100px; ">
        <?php
        for($i = 0; $i < count($list) - 1; $i++){
                echo "<option value='".$list[$i]."'>".$list[$i]."</option>";
        }
        ?>
                </select></td>
            </tr>
            <tr>
                <td height="30" colspan="4" align="center" valign="middle">
                    <input type="hidden" name="g_list" />
                    <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $_GET['id']; ?>">
                    <input type="submit" value="修改" onclick="return glist()" />  </td>
          </tr>
        </table>
        </form>
```

在 modify_group_chk.php 文件中，获取 form 表单提交的数据，完成对指定用户组数据的更新操作。其关键代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\admin\qxgl\modify_group_chk.php

```
<?php
header ( "Content-type: text/html; charset=gb2312" ); //设置文件编码格式
include "../inc/chec.php";
include "../conn/conn.php";
$sqlstr = "update tb_group set u_group = '".$_POST['u_group']."', u_member = '".$_POST['g_list']."'
where id = ".$_POST['id'];
        $result = mssql_query($sqlstr,$conn);
        if($result)
            echo "<script>alert('操作成功！');location='user_group.php';</script>";
        else
            echo "<script>alert('系统繁忙，请稍后再试');history.go(-1);</script>";
?>
```





Note

（3）删除用户组

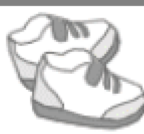
删除用户组操作在 del_group_chk.php 文件中执行，其根据超链接传递的 ID 值，应用 delete 语句完成数据的删除操作，关键代码如下：

```
<?php
header ( "Content-type: text/html; charset=gb2312" );              //设置文件编码格式
include "../inc/chec.php";
include "../conn/conn.php";
include "../inc/func.php";
$fields = read_field($conn,"tb_group","u_group",$_GET['id']);
/*删除用户组*/
$sqlstr = "delete from tb_group where id = ".$_GET['id'];          //定义删除语句
$result = mssql_query($sqlstr,$conn);                              //执行删除语句
/****************************/
/*删除 list 功能列表中相对应的组*/
$l_sqlstr = "select * from tb_list";                               //查询功能表中数据
$l_result = mssql_query($l_sqlstr,$conn);                          //执行查询语句
while($l_rows = mssql_fetch_row($l_result)){                       //获取查询结果
    if($l_rows[4] != "0"){
        /* 生成用户组列表 */
        $l_list = explode(",",$l_rows[4]);                         //以数组形式读取数据
        $new_fields = "";
        for($num = 0; $num < (count($l_list) -1); $num++){         //循环读取数组中数据
            if($fields != $l_list[$num]){
                $new_fields .= $l_list[$num].",";                  //重新为数组赋值
            }
        }
        $n_sqlstr = "update tb_list set o_group = '".$new_fields."' where id = ".$l_rows[0];
//执行更新操作
        mssql_query($n_sqlstr,$conn);
    }else{

    }
}
    /****************************/
if($result)
    echo "<script>alert('删除成功！');location='user_group.php';</script>";
else
    echo "<script>alert('系统繁忙，请稍后再试');history.go(-1);</script>";
?>
```

6.10.5 权限分配

权限分配控制问鼎办公自动化系统中每个用户组的访问权限。它针对系统中的功能而设定，指明每个功能都有哪些用户组可以访问。如图 6.33 所示是用户组 A 和用户组 B 的权限对比。



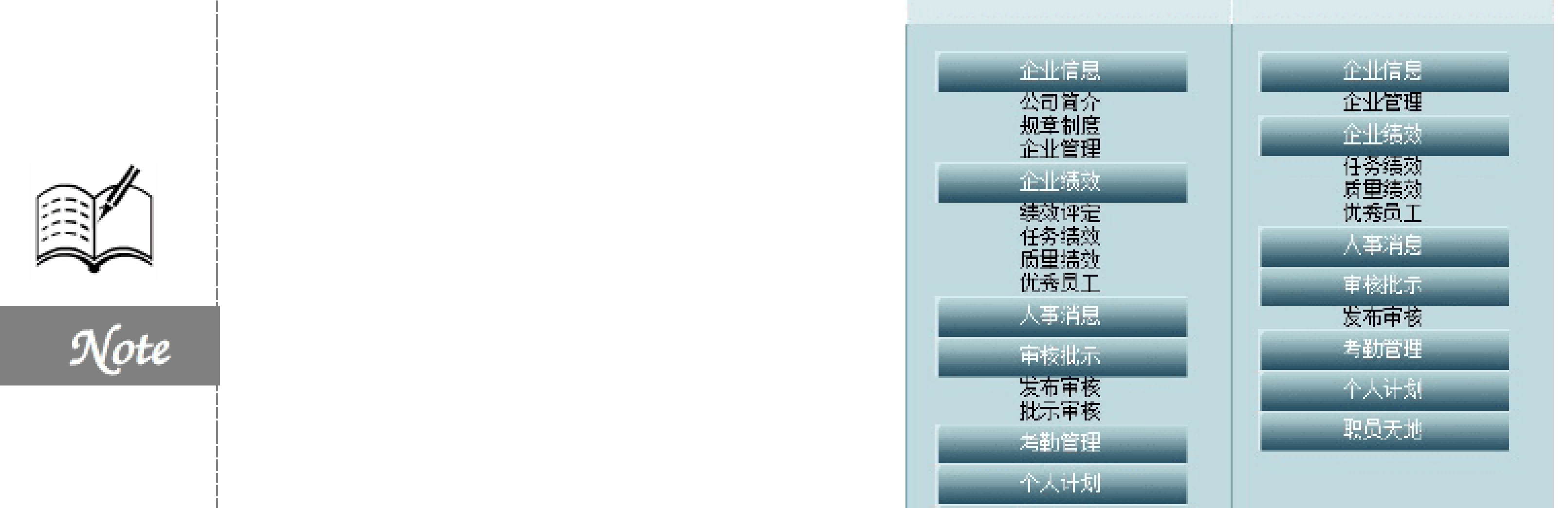
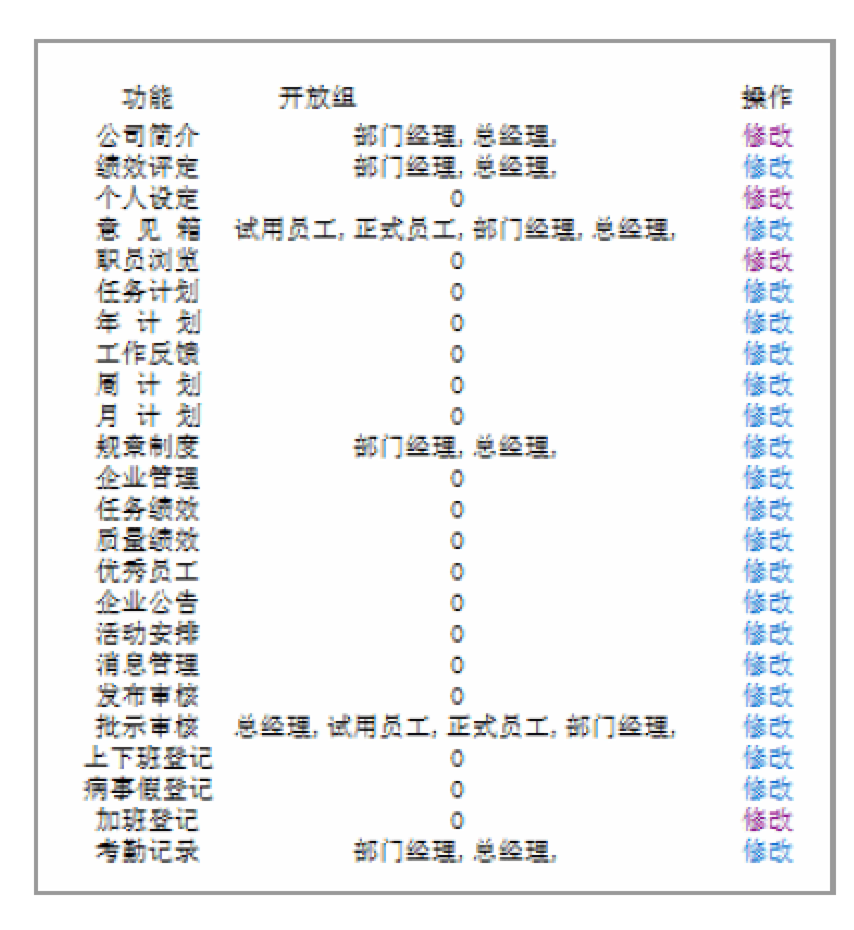



图 6.33　用户组权限对比

在 pur_assign.php 文件中，展示出功能与用户组的对应关系，其默认所有的功能都是可访问的，当某些功能需要进行限制时，就为其指定特定的用户组。功能与用户组的分配效果如图 6.34 所示。



功能	开放组	操作
公司简介	部门经理，总经理，	修改
绩效评定	部门经理，总经理，	修改
个人设定	0	修改
意 见 箱	试用员工，正式员工，部门经理，总经理，	修改
职员浏览	0	修改
任务计划	0	修改
年 计 划	0	修改
工作反馈	0	修改
周 计 划	0	修改
月 计 划	0	修改
规章制度	部门经理，总经理，	修改
企业管理	0	修改
任务绩效	0	修改
质量绩效	0	修改
优秀员工	0	修改
企业公告	0	修改
活动安排	0	修改
消息管理	0	修改
发布审核	0	修改
批示审核	总经理，试用员工，正式员工，部门经理，	修改
上下班登记	0	修改
病事假登记	0	修改
加班登记	0	修改
考勤记录	部门经理，总经理，	修改

图 6.34　功能对应的用户组

修改功能对应的用户组操作在 modify_assign.php 文件中进行，最终将修改数据提交到 modify_assign_chk.php 文件中完成更新操作。pur_assign.php 的代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\admin\qxgl\pur_assign.php

```
<?php
	session_start();                                              //开启 session 支持
	include "../inc/chec.php";                                    //包含权限检查文件
	include "../conn/conn.php";                                   //包含数据库链接文件
	$sqlstr = "select id,f_name,o_group from tb_list";            //生成 SQL 语句
?>
<script src="../js/admin_js.js"></script>                         //引入 JS 脚本文件
<link href="../css/style.css" rel="stylesheet">                   //引入外部 CSS 样式文件
…
	<tr><td width="75" height="20" align="center" valign="middle">功能</td>
```






```
                <td width="75" height="20" align="center" valign="middle">开放组</td>
                <td width="75" height="20" align="center" valign="middle">操作</td></tr>
<?php
        /*输出功能列表项*/
        $result = mssql_query($sqlstr,$conn);
        while($rows = mssql_fetch_row($result)){
                echo "<tr>";
                for($i = 1;$i < count($rows); $i++){
                        echo "<td align=center valign=middle>".$rows[$i]."</td>";
                }
                echo "<td align=center valign=middle><a href='modify_assign.php?id=".$rows
[0]."'>修改</a></td>";
                echo "</tr>";
        }
/***********************************/
?>
</table>
</td></tr></table>
```

在 modify_assign.php 文件中，根据超链接传递的 ID 值，查询出指定功能数据，并且创建 form 表单完成用户组的添加和删除操作，其关键代码如下：

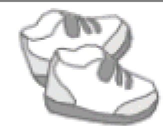
代码位置：配套资源\mr\06\admin\qxgl\modify_assign.php

```
<?php
header ( "Content-type: text/html; charset=gb2312" ); //设置文件编码格式
include "../inc/chec.php";
include "../conn/conn.php";
$sqlstr = "select * from tb_list where id = ".$_GET['id'];
$result = mssql_query($sqlstr,$conn);
$rows = mssql_fetch_row($result);
$sqlstr1 = "select id,u_group from tb_group";
$result1 = mssql_query($sqlstr1,$conn);
?>
```

最终在 modify_assign_chk.php 文件中，获取 form 表单提交的数据，完成功能对应用户组的更新操作，其代码如下：

代码位置：配套资源\mr\06\admin\qxgl\modify_assign_chk.php

```
<?php
header ( "Content-type: text/html; charset=gb2312" ); //设置文件编码格式
include "../inc/chec.php";
include "../conn/conn.php";
$sqlstr = "update tb_list set o_group = '".$_POST['g_list']."' where id = ".$_POST['id'];
$result = mssql_query($sqlstr,$conn);
if($result)
        echo "<script>alert('操作成功！');location='pur_assign.php';</script>";
else
        echo "<script>alert('系统繁忙，请稍后再试');history.go(-1);</script>";
?>
```



6.11 项目发布

6.11.1 配置程序运行环境

1. 搭建 PHP 运行环境

由于笔者在开发项目时应用 AppServ 集成化安装包搭建的 PHP 运行环境，所以建议读者也应用 AppServ 来搭建 PHP 运行环境。这样可以确保项目正常运行。

2. 具体项目发布方法

发布本项目的具体方法如下：

（1）将程序文件夹 06 复制到 AppServ 安装后的 www 文件夹下。

带格式的：项目符号和

（2）在 06 文件夹下，查看是否存在 data 文件夹，发现本程序应用的是 MS SQL Server 2000 数据库。所以在运行本程序之前，要完成数据库的附加。

（3）本系统应用 PDO 数据库抽象层对 MS SQL Server 数据库进行操作。所以，在运行本程序之前，要激活 PDO 模块。即修改 php.ini（如果使用 AppServ 配置 PHP 开发环境，那么 php.ini 默认存储于本机系统盘的 windows 文件夹下）文件，去掉 extension=php_pdo.dll 和 extension=php_pdo_mssql.dll 加载项前的分号（;），保存后重新启动 Apache 服务器。

注意：

如果用户的 PHP 环境不支持 mssql 函数库中的函数，那么则需要将 AppServ\php5\下的 ntwdblib.dll 文件复制到本机系统文件夹 windows\system32 下，并重新启动 Apache 服务器。

（4）在本系统中通过 Smarty 完成前台程序的动静分离操作。由于 Smarty 类库属于第三方组件，在本书的配套资源中没有提供，所以需要读者自行下载，并且将下载的 libs 文件夹放置于 06\system 目录下，进而完成 Smarty 类库的加载操作。

带格式的：项目符号和

6.11.2 配置 MS SQL Server 2000 数据库

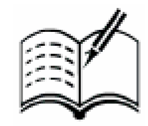
1. MS SQL Server 2000 数据库安装

在本系统中连接 MS SQL Server 2000 数据库，前台在 06\system\system.inc.php 文件中进行配置，设置数据库类型为 mssql，服务器为 loaclhost，用户名为 sa，密码为空。后台在 admin\conn\conn.php 文件中完成与数据库的连接，服务器为 localhost，用户名为 sa，密码为空。

带格式的：项目符号和

建议用户安装 MS SQL Server 2000 数据库，选择安装 SQL Server 2000 客户端与服务器端，在“服务账户”窗口中设置“使用本地系统账户”，在“身份验证模式”对话框中选择“混合模式”。如此，当数据库安装成功后，就可以通过 localhost 服务器、用户名 sa、密码为空，与 MS SQL Server 2000 数据库进行连接。





Note

2. MS SQL Server 2000 数据库附加

MS SQL Server 2000 数据库附加过程如下：

（1）将 MR\06\data 文件夹下扩展名为.MDF 和.LDF 的两个文件复制到 SQL Server 2000 安装路径下的 MSSQL、Data 目录下。

（2）打开 SQL Server 2000 中的企业管理器，然后展开本地服务器，在“数据库”选项上右击，在弹出的快捷菜单中选择“所有任务”/“附加数据库”命令，如图 6.35 所示。

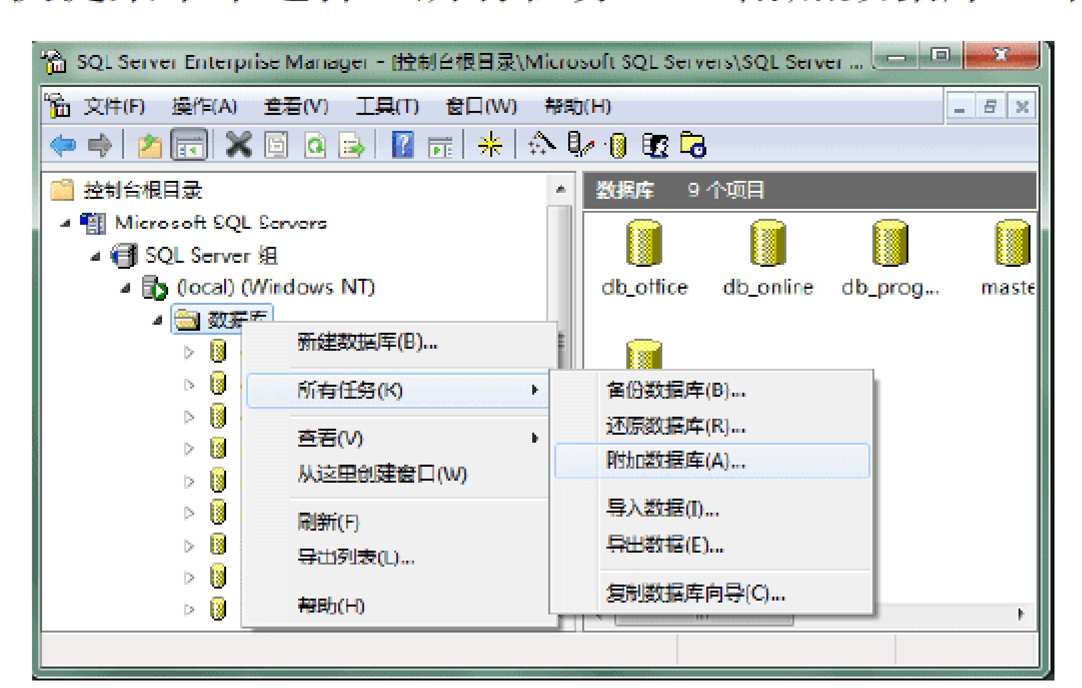


图 6.35　附加数据库

（3）在弹出的“附加数据库”对话框中选择刚复制过去的数据库文件（.MDF 文件），单击“确定”按钮，如图 6.36 所示。

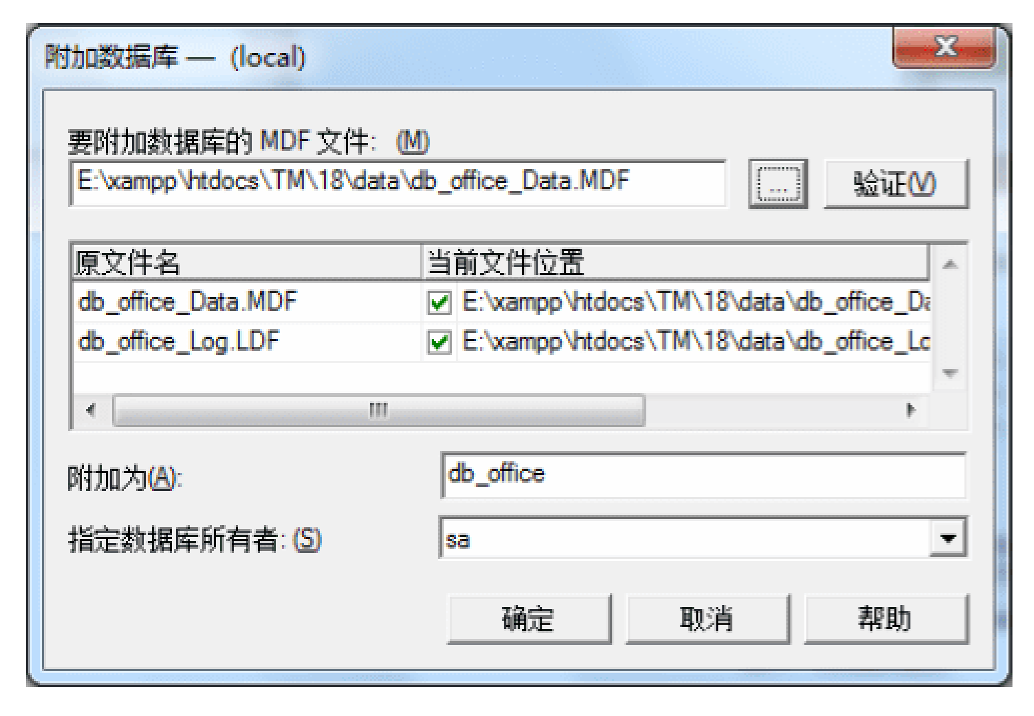


图 6.36　选择所要附加的数据库

（4）单击“确定”按钮，将弹出如图 6.37 所示的提示对话框。

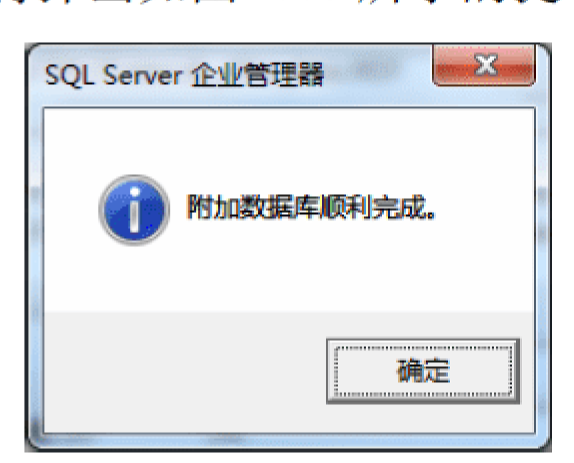
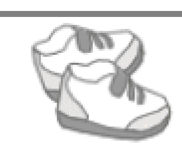


图 6.37　系统提示



（5）单击“确定”按钮，完成附加数据库操作。

本 章 小 结

本章主要介绍问鼎办公自动化系统的实现过程，其中重点突出 PHP 与 MS SQL Server2000 数据库结合，以及如何通过 PDO 操作 MS SQL Server2000 数据库，同时还应用 Smarty 完成网站的动静分离。通过本章的学习，读者可以了解以下内容。

（1）问鼎办公自动化系统的功能结构设计。

（2）数据库的设计。

（3）数据库连接、操作类的封装。

（4）Smarty 类库的封装。

（5）JavaScript、CSS 样式的应用。

（6）自定义函数的妙用。

第 II 篇

毕业设计篇



图书馆管理系统

（PHP+MySQL 5.0 实现）

自学视频、源程序：配套资源\mr\7\

告别一段青春岁月，毕业设计成为大学学习生活结束的圆满句号。它是学生对在大学中所学知识综合运用的体现，也是培养学生能力的重要组成部分。本章以图书馆管理系统为基础，详细介绍如何合理、有序地撰写一份完整的毕业设计论文。

学习摘要：

- 开题报告的填写
- 封面设计原则
- 目录的编排方法
- 毕业设计的中/英文摘要范例
- 毕业设计整体结构
- 毕业设计正文书写范例





7.1　设 计 说 明

7.1.1　毕业设计（论文）主要内容

毕业设计是一份由即将毕业的学生提供的研究性报告，该报告是在指定教师的指导下，进行初步科学研究所取得成果的科学表述，也可以是一篇在教师的指导下集体或个人阅读文献的总结。一份完整的毕业设计至少应包括以下内容。

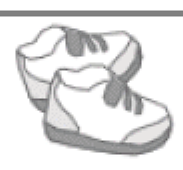
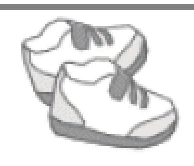
- ☑ 开题报告：开题报告一般需要学生结合自身信息来填写所选毕业设计（论文）题目、个人信息、选题意义和内容等信息，是一篇综合性的报告。
- ☑ 中/英文文献：与所选毕业设计技术相关的科技类文字或说明。
- ☑ 毕业设计封面（可选）：主要包括具有概括性文字的选文标题以及学生姓名、指导教师等信息。
- ☑ 中/英文摘要：设计（论文）的中文摘要一般为 200～300 字，摘要是一篇具有独立性和完整性的短文。设计（论文）英文摘要的内容与中文摘要相同。
- ☑ 设计（论文）目录：目录应独立成页，包括设计（论文）中全部章、节的标题及页码。
- ☑ 设计（论文）正文：正文是毕业设计（论文）的主体，着重反映研究工作范畴和研究方法，并将调查、研究中所获得的材料和数据进行加工整理和分析研究，提出论点。
- ☑ 附录（可选）：一般由论文作者提供与论文内容相关的图片、程序代码等信息。
- ☑ 参考文献：毕业设计作者在撰写设计（论文）时所参考的相关书籍、报纸、杂志等文献作品。
- ☑ 致谢：对指导教师和给予指导或协助完成设计（论文）工作的组织和个人表示感谢。内容应简洁明了、实事求是，避免落入俗套。

7.1.2　毕业设计（论文）要求

图书馆管理系统毕业设计（论文）的要求是：通过对图书馆的实际考察、分析，并结合图书馆的要求以及实际的市场调查，综合图书馆发展的需要，以 B/S 模式为基础，独立开发设计图书馆管理系统，并撰写毕业设计（论文）。

毕业设计（论文）各部分的一般顺序为中英文题目、中文摘要、英文摘要、目录、正文、参考文献、致谢、附录。主要要求如下：

- ☑ 正文内容包括绪论（引言）、主体部分和结论 3 个重要部分。正文要求论点正确、推理严谨、数据可靠、文字精练、条理分明。
- ☑ 正文章节序号：第一章、1.1、1.1.1；第二章、2.1、2.1.1……。
- ☑ 正文字数要求：10 000～15 000 字。
- ☑ 参考文献说明：列出引用的主要文献。为了反映文稿的科学依据，尊重他人的研

究成果以及向读者提供有关信息的出处，正文中应按顺序在引用参考文献处的文字右上角用“[]”标明，“[]”中的序号应与参考文献列表中序号一致。




- ☑ 参考文献数量不少于 4 篇，其中外文参考文献不少于 1 篇。
- ☑ 参考文献主要包括连续出版物（期刊）、专著、专利文献、国际和国家标准以及报纸文章等。
- ☑ 格式要求：根据相应规定更改毕业设计（论文）格式。

7.2 填写开题报告

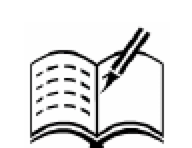
开题报告是由毕业论文作者根据论文题目填写的报告说明，其大体格式和主要内容如下所示。

XX 师范大学本科毕业论文（设计）开题报告

选　题	基于 PHP 的图书馆管理系统设计		
院　系	信息工程学院	专　业	计算机科学与技术
学生姓名	XXX	指导教师	XXX（职称）
本选题的意义及在国内外的发展状况： 随着网络技术的高速发展和计算机应用的普及，利用计算机对图书馆的日常工作进行管理势在必行。虽然目前很多大型图书馆已经有一整套比较完善的管理系统，但是在一些中小型图书馆中，大部分工作仍需由手工完成，工作效率较低，管理员不能及时了解图书馆内各类图书的借阅情况，读者需要的图书难以在短时间内找到，不便于动态、及时地调整图书结构。为了更好地适应当前读者的借阅需求、解决手工管理中存在的许多弊端，越来越多的中小型图书馆正在逐步向计算机信息化管理转变。			
研究内容： 基于 PHP 的图书馆管理系统原理设计。 基于 PHP 的图书馆管理系统程序设计。 前台页面设计和软件部分调试。			
研究方法、手段及步骤： 系统流程设计：针对本设计要求并配合查阅网上资料，设计整个实现流程。 原理图绘制：应用绘图软件绘出原理图。 前台页面设计：应用 Dreamweaver 软件，结合 JavaScript 语言设计前台界面。 后台程序编写：根据原理图要求编程。 前台页面和后台程序的联合调试：测试已经完成的程序，修正逻辑问题及语法错误。			
参考文献： [1] 邹天思，孙鹏．PHP 从入门到精通[M].北京：清华大学出版社，2008. [2] 潘凯华，邹天思．PHP 开发实战宝典[M].北京：清华大学出版社，2010. [3] 邹天思，潘凯华，刘中华．PHP 网络编程自学手册[M].北京：人民邮电出版社，2008. [4] （美）Vasani 著．MySQL 完全手册[M]．徐小青，路晓村等译．北京：电子工业出版社，2004. [5] 潘凯华等．PHP 项目开发案例全程实录[M]．2 版．北京：清华大学出版社，2011.			



7.3 封 面 设 计



毕业设计的封面要遵行简洁、大方、得体的设计思想，内容上清晰、明了，文字有概括性。毕业设计的题目不宜超过 25 个字，另外，标题中尽量不要用英文缩写词。优秀的毕业设计封面不但可以给审阅教师耳目一新的感觉，也可以向答辩委员会清晰地展示出自己的论文选题。大多数学校对毕业设计的封面没有限制性要求，所以，具体的封面设计还需要读者根据自身的实际情况而定，这里只给出最基本的封面样式，供读者参考，如图 7.1 所示。

X X 师 范 大 学

毕 业 设 计

基于 PHP 的图书馆管理系统实现

The Design and Implementation of Library Management System Based on PHP

系　　别：信息工程

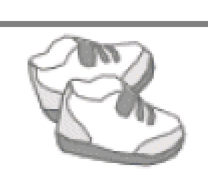
专业名称：计算机科学与技术

学生姓名：李　　昂

指导教师：潘攀(副教授)

完成时间：2011 年 6 月

图 7.1　毕业设计封面





7.4 书写摘要

毕业设计的第一页和第二页分别为中文摘要与英文摘要。摘要书写必须完全遵循英汉对应的关系，即英文摘要译成的中文要与中文摘要内容相同。另外，摘要是一篇具有独立性和完整性的短文，文字要精炼，应扼要叙述本设计的研究目的和内容、主要特点和成果及结论性意见。摘要中不宜使用公式、图表，不标注引用文献编号，避免将摘要写成目录式的内容介绍。为了便于文献检索，应在摘要下方另起一行注明本文的关键词。在英文摘要中同样需要提供对应的英文关键词。关键词应采用能覆盖设计（论文）主要内容的通用技术词条（参照相应的技术术语标准），一般为 3～5 个，并按词条的外延层次由大到小进行排列。下面分别向读者展示图书馆管理系统毕业设计（论文）的中英文摘要。

1. 中文摘要

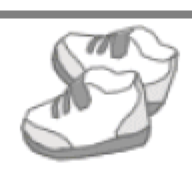
随着人类社会的发展，人类对知识的需求也不断地增长。在这种形势下，书籍就渐渐地成为人们获取并增长知识的主要途径，而图书馆就自然而然地在人们的生活中占据了一定的地位，如何科学地管理图书馆不但关系到读者求知的方便程度，也关系到图书馆的发展，因此，开发一套完善的图书馆管理系统就必不可少了。本文介绍了在 PHP 环境下采用“自上而下地总体规划，自下而上地应用开发”的策略开发本系统的详细过程，提出实现图书馆信息管理、资源共享的基本目标，从而推动迈向数字化图书馆的步伐，并阐述系统结构设计和功能设计，从图书的入库登记到查询浏览，从借书证发放到图书的借阅，形成了一个整体自动化管理模式，从软件工程的角度进行了科学而严谨的阐述。

关键词： 图书管理　借阅　浏览　PHP

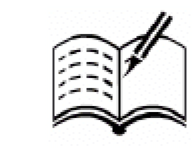
2. 英文摘要（Abstract）

With the development of society, mankind need more knowledge also constantly increase. Under this situation, book gradually become the main path to obtain the knowledge of life, and library naturally occupied in people certainly position, how science ground the management library not only relate to the convenient degree that the reader beg to know, but also relate to the library that strategy of development. Therefore, develop the management system of a perfect library can't little. This text introduced under the PHP, the environment adoption "from top to bottom total programming, from the detailed process that bottom but up applied development" develop this system, from the step that but the push head into the arithmetic figure of the library, and shows the system construction design and function design, from the books of store in warehouse to register the search to view, books that issue from library card to angle of borrow, become the whole automation management mode, and proceeds careful explain from the software engineering science.

Keywords: Library　Borrow　Search to view　PHP

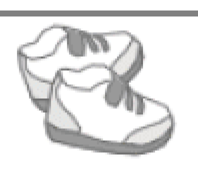


7.5　编排目录



目录是整个毕业设计内容的索引，其作用主要为审阅人员展示毕业设计的整体架构和标题内容，毕业设计目录一般应独立成页，主要包括设计中全部章、节的标题及页码（包括参考文献、致谢）。下面给出目录的具体样式。

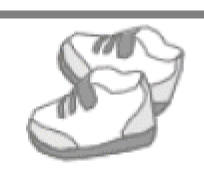
目　录

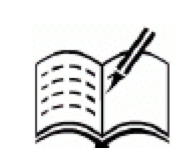




说明：

以上毕业设计目录中涉及的内容和页码，请读者根据实际情况制定，这里仅为读者提供一个参考。





7.6　绪　　论

绪论主要用于说明选题背景、目的及意义，国内外现状和应解决的主要问题。

7.6.1　本课题的开发背景及意义

根据对各学校图书馆的调查可知，随着学校图书馆规模的不断扩大，经营的图书品种、数量也逐渐增多。在学校图书馆不断发展的同时，校图书馆常年采用的传统的人工管理方式暴露出了一些问题。例如，查找读者借阅的某一本图书的具体摆放位置，需要靠人工记忆在书海中苦苦查找，由于图书储存量大，很难准确定位图书的具体位置，因此，每天都要浪费大量时间资源。学校图书馆为提高工作效率，同时摆脱图书管理人员在工作中出现的种种弊端，现需要委托某单位开发一个学校图书馆管理系统。

7.6.2　课题研究内容

本设计主要应用 PHP 编程、Web 开发以及 MySQL 数据库连接等相关知识。需要熟练掌握动态网页开发技术，将所学的知识用于实际生活中，并且在实际的生活中发挥其主要功能并获得效益，本设计内容包括以下功能模块。

- ☑ 管理员管理模块：主要包括管理员登录、查看管理员列表、添加管理员信息、管理员权限设置、删除管理员和更改口令等功能。
- ☑ 图书档案管理模块：主要包括查看图书列表、添加图书信息、修改图书信息、删除图书信息和查看图书详细信息等功能。
- ☑ 图书借还模块：主要包括图书借阅、图书续借、图书归还、图书档案查询、图书借阅查询和借阅到期提醒等功能。

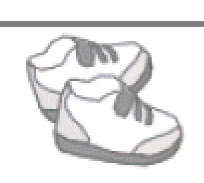
说明：

这里仅列出主要的功能模块即可。

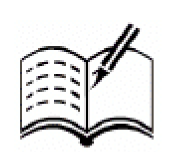
7.6.3　设计组织结构

本毕业设计的主体主要分为 6 大部分。

- ☑ 第 1 部分：即绪论部分，主要介绍毕业设计（论文）的开发背景及意义、研究内容、组织结构等内容。
- ☑ 第 2 部分：主要介绍本毕业设计中所用到的开发软件、运行环境以及开发过程所需要的结构体系等要素。
- ☑ 第 3 部分：介绍系统的可行性分析以及功能需求等内容。
- ☑ 第 4 部分：介绍数据库的基本数据表结构设计。
- ☑ 第 5 部分：根据需求分析整个系统的架构并陈列主要功能模块。
- ☑ 第 6 部分：详细讲解各功能模块的实现过程和运行结果。



7.7 开发工具及相关技术



7.7.1 常用开发工具

1. Dreamweaver 简介

Dreamweaver 是美国 Adobe 公司开发的集网页制作和网站管理于一体的所见即所得网页编辑器，它是第一套针对专业网页设计师特别发展的视觉化网页开发工具，利用它可以轻而易举地制作出跨越平台限制和浏览器限制的充满动感的网页。

Dreamweaver、Flash 以及在 Dreamweaver 之后推出的针对专业网页图像设计的 Fireworks，被 Adobe 公司称为 DREAMTEAM（梦之队），足见市场的反响和 Adobe 公司对它们的自信。说到 Dreamweaver，读者应该了解一下网页编辑器的发展过程。随着互联网（Internet）的家喻户晓、HTML 技术的不断发展和完善，产生了众多网页编辑器，根据网页编辑器的基本性质不同，可以将其分为所见即所得网页编辑器和非所见即所得网页编辑器（即原始代码编辑器），二者各有千秋。所见即所得网页编辑器的优点是直观、使用方便、容易上手。

Dreamweaver 可以用最快捷的方式将 Fireworks、FreeHand 或 Photoshop 等档案移至网页上。使用检色吸管工具选择屏幕上的颜色可设定最接近的网页安全色。对于选单、快捷键与格式控制，都只要一个简单的步骤便可完成。Dreamweaver 能与用户喜爱的设计工具，如 Playback Flash、Shockwave 和外挂模组等搭配，不需离开 Dreamweaver 便可完成，整体运用流程自然顺畅。除此之外，只要单击便可使 Dreamweaver 自动开启 Firework 或 Photoshop 来进行编辑与设定文件的最佳化。

2. Zend Development Environment（ZDE）简介

Zend Development Environment 是在 Linux 下面唯一一个 PHP 的集成开发调试环境，当然它也有 Windows 版本。和其他 IDE 不同，ZDE 是用 Java 编写的，这不光意味着多平台性，同时意味着给用户在使用上带来很多不便。

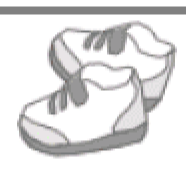
ZDE 提供的功能是最齐全的，而且可以和 ZEND 等其他 PHP 开发工具无缝结合，成为一套强大的 PHP 开发环境，而且 ZDE 的调试环境是建在 ZDE 自身程序里面的，而不像其他 IDE，是通过 PHP Debuger 来实现的。

ZDE 的特征为语法加亮、完整齐全的函数补全和帮助（但只针对 PHP 内建函数，对自定义函数无效）、工程管理，还有 ZDE 独有的 PHP 代码整理、PHP.ini 可视化编辑和嵌套标示功能，使用后者查看结构复杂的程序十分方便，再不用去数密密麻麻的“{}”号了。

提供的 Debug 功能包括 breakpoints、stack、watches、variables、output buffer 以及所有该有的跟踪方式。

3. PHPED 简介

PHPED 的综合性能是最好的，启动速度快，提供的功能也最多，包括语法加亮、函数补全、工程管理、代码模版、自动代码补全、可视化的数据库管理，内置 DAV、CVS、



FTP、WEBSERVER、DEBUGGER、JS 代码列表和常见 HTML 标签集，另外 PHPED 还支持插件技术。

PHPED 安装版还附带了 PHP、MySQL 的手册（英文版）。值得一提的是 PHPED 的调试功能，虽然 ZDE 有它所有的调试功能，但是 PHPED 更方便，如调试时将鼠标光标放在变量上就可以直接看到变量的值，而且调试窗口的分布较细致和合理，支持外部脚本调试，ZDE 虽然也能实现，但设置起来比较麻烦。

7.7.2　运行环境

1. PHP 5.0

2004 年 7 月 13 日，PHP 5.0 发布。该版本以 Zend 引擎 II 为引擎，并且加入了新功能，如 PHP Data Objects（PDO）。现在 PHP 5.0 版本强化了更多的功能。首先，完全实现面向对象，提供名为 PHP 兼容模式的功能。其次是 XML 功能，PHP 5.0 版本支持直观地访问 XML 数据、名为 SimpleXML 的 XML 处理界面。同时还强化了 XML Web 服务支持，而且标准支持 SOAP 扩展模块。数据库方面，PHP 新版本提供旨在访问 MySOL 的新界面——MySQL。除此前的界面外，还可以使用面向对象界面和预处理语句（Prepared Statement）等 MySQL 的新功能。另外，PHP 5.0 上还捆绑有小容量 RDBMS-SQLite。

（1）新的对象模式（New Object Mode）

PHP 5.0 中的对象已经进行了较系统、全面的调整，现在类似于 Java。下面着重讲述 PHP5.0 中新的对象模式，并举例进行说明。

① 构造函数和析构函数

在 PHP 4 中，当函数与对象同名时，该函数将成为该对象的构造函数，并没有析构函数的概念。

在 PHP 5.0 中，构造函数被统一命名为__construct，并且引入了析构函数的概念，被统一命名为__destruct。

② 对象的引用

在 PHP 4 中，传递变量给一个函数或方法，实际是把该变量复制一次，也就意味着用户传给函数或方法的是这个变量的一个副本，除非用户使用了引用符号“&”来声明是要作一个引用，而不是一次复制。在 PHP 5.0 中，对象总是以引用的形式存在的，对象中的赋值操作同样也都是一个引用操作。

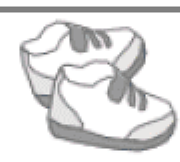
③ 对象的克隆

当一个对象始终以引用的形式来被调用时，若想得到该对象的一个副本，该怎么办？PHP 5.0 提供了一个新的功能，就是对象的克隆，语法为__clone。

④ 对象中的私有、公共及保护模式

PHP 4 中，一个对象的所有方法和变量都是公共的，这意味着用户可以在一个对象的外部操作其中的任意一个变量和方法。PHP 5.0 引入了 3 种新的用来控制这种存取权限的模式，分别是公共的（Public）、受保护的（Protected）及私有的（Private）。

☑　公共模式（Public）：允许在对象外部进行操作控制。





Note

☑ 私有模式（Private）：只允许本对象内的方法对其进行操作控制。

☑ 受保护模式（Protected）：允许本对象及其父对象对其进行操作控制。

⑤ 接口（Interfaces）

PHP 4 中的对象支持继承，要使一个对象成为另一个对象的派生类，用户需要使用类似 class foo extends parent 的代码来控制。PHP 4 和 PHP 5.0 中，一个对象都仅能继承一次，多重继承是不被支持的。不过，在 PHP 5.0 中产生了一个新的名词——接口。接口是一个没有具体处理代码的特殊对象，它仅仅定义了一些方法的名称及参数，此后的对象就可以方便地使用 implement 关键字把需要的接口整合起来，然后再加入具体的执行代码。

⑥ 抽象类

抽象类不能被实例化，与其他类一样，允许定义变量及方法。

抽象类同样可以定义一个抽象的方法，抽象类的方法不会被执行，不过将有可能会在其派生类中执行。

⑦ __call()方法

PHP 5.0 的对象新增了一个专用方法__call()，该方法用来监视一个对象中的其他方法。如果用户试图调用一个对象中不存在的方法，__call()方法将会被自动调用。

⑧ __set 和__get 方法

__set 和__get 方法可以用来捕获一个对象中不存在的变量和方法。

⑨ 类型指示

在 PHP 5.0 中，用户可以在对象的方法中指明其参数必须为另一个对象的实例。

⑩ 静态成员

静态成员和静态方法在面象对象编程的术语中被称作类方法（class methods）和类变量（class variables）。

（2）异常处理（Exceptions）

异常处理是公认的处理程序错误的理想方法，在 Java 及 C 中都有这个概念，令人欣喜的是，在 PHP 5.0 中已经加入了这方面的应用。用户可以尝试使用 try 和 catch 语句来控制程序的错误。当有错误发生时，代码会把错误交给 catch 子句来处理。在 catch 子句中，用户需要指明要把错误交给某个对象处理，这样做可以使代码结构看起来更清晰，因为现在调试者可以把所有的错误信息交给一个对象来处理。

（3）自定义错误处理

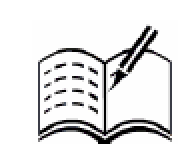
用户可以很方便地用自定义的处理错误的代码来控制程序中的意外。用户仅需从异常类中派生出一个自己的错误控制类，在其错误控制类中，需要有一个构造函数和一个 getMessage()方法。

（4）名称空间（Namespace）

名称空间对类的分组或函数分组很有用。它可以把一些相关的类或函数组合到一起，方便以后调用。例如：

```
<?php
namespace Math
{
```






```
class Complex
{
//...code...
function __construct()
{
print("hey");
}
}
}
$m = new Math::Complex();
   ?>
```

在实际运用中，用户可能会需要声明两个或多个名称一样的对象来做不同的事情，那么就可以把它们分别放到不同的名称空间中去（但接口是要相同的）。

注意：

所有相关工具和软件的资料，读者可以通过查阅相关书籍或直接访问互联网获取。

2. Apache

Apache 是世界使用排名第一的 Web 服务器软件。由于其跨平台性和安全性，它可以运行在几乎所有广泛使用的计算机平台上，是最流行的 Web 服务器端软件之一。

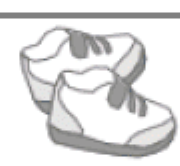
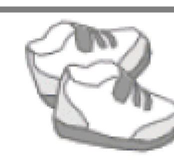
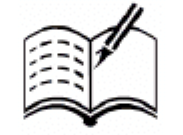
Apache 源于 NCSAhttpd 服务器，经过多次修改，成为世界上最流行的 Web 服务器软件之一。Apache 取自 a patchy server 的读音，意思是充满补丁的服务器，因为它是自由软件，所以不断有人来为它开发新的功能、新的特性，修改原来的缺陷。Apache 的特点是简单、速度快、性能稳定，并可作为代理服务器来使用。

Apache 原本只用于小型或试验 Internet 网络，后来逐步扩充到各种 UNIX 系统中，尤其对 Linux 的支持相当完美。Apache 有多种产品，可以支持 SSL 技术，支持多个虚拟主机。Apache 是以进程为基础的结构，进程要比线程消耗更多的系统开支，不太适合于多处理器环境，因此，在一个 Apache Web 站点扩容时，通常是增加服务器或扩充群集节点而不是增加处理器。到目前为止，Apache 仍然是世界上使用最多的 Web 服务器，市场占有率达 60%左右。世界上很多著名的网站，如 Amazon、Yahoo!、W3 Consortium、Financial Times 等都是 Apache 的产物，其成功之处主要在于它的源代码开放、有一支开放的开发队伍、支持跨平台的应用（可以运行在几乎所有的 UNIX、Windows、Linux 系统平台上）以及具有可移植性等方面。

Apache 的诞生极富戏剧性。当 NCSA WWW 服务器项目停顿后，那些使用 NCSA WWW 服务器的用户开始交换他们用于该服务器的补丁程序，他们也很快认识到成立管理这些补丁程序的论坛是必要的。就这样，诞生了 Apache Group，后来该团体在 NCSA 的基础上创建了 Apache。

3. MySQL

MySQL 是一个小型关系型数据库管理系统，开发者为瑞典 MySQL AB 公司。该公司

在 2008 年 1 月 16 日被 Sun 公司收购。而 2009 年，Sun 公司又被 Oracle 收购。对于 MySQL 的前途，没有人持乐观的态度。目前 MySQL 被广泛地应用在 Internet 上的中小型网站中。由于其体积小、速度快、总体拥有成本低，尤其是开放源码这一特点，许多中小型网站为了降低网站总体拥有成本而选择了 MySQL 作为网站数据库。

4. 运行环境的搭建

搭建运行环境的操作步骤如下：

（1）通过互联网下载 Apache、PHP、MySQL 的软件安装包。

（2）双击 Apache_2.2.8-win32-x86-no_ssl.msi 文件，弹出欢迎界面（这里以 2.2.8 版本为例）。单击 Next 按钮直至进入 Server Information 页。在服务器信息页，用户需要根据自身情况填写用户资料。然后单击 Next 按钮继续选择安装类型和路径。继续单击 Next 按钮直至安装完成。完成安装后启动 Apache 即可完成 Apache 服务器的配置工作。

（3）将 PHP 5.0 的安装文件 php-5.2.5-Win32.zip 解压到相应目录下（这里以 5.2.5 版本为例）。在 php5.0 和 ext 文件夹下找到 libmysql.dll、mbsthing.dll、mysql.dll 和 php5ts.dll 文件，并复制到系统盘 Windows\system32 目录下。然后将文件 php.ini-dist 复制到系统盘\Windows 目录下，并重新命名为 php.ini。找到“;extension=php_mysql.dll”这一行，将前面的分号“;”去掉。这样，PHP 就可以支持 MySQL 数据库了。如果需要加载其他模块，方法是相同的。保存后，重新启动 Apache 服务器。

（4）双击 MySQL 安装文件 mysql-essential-5.0.51-win32.msi，进入欢迎界面（这里以 5.0.51 版本为例）。选择相关配置，单击 Next 按钮直至 MySQL 安装结束。

（5）配置 Apache 服务器和 PHP 5.0。用户可以通过修改 Apache 根目录下 conf 目录中的 httpd.conf 文件，使 Apache 可以解析 PHP 文件。

说明：

除了手动配置运行环境外，也可以使用 PHP 集成环境。读者可根据自身的实际情况来添加一些集成环境的介绍。其中集成环境的介绍将在第 8 章中给出详细说明，这里不再赘述。

7.7.3 相关技术

1. PHP 的工作原理及相关技术

PHP（HyperText Preprocessor）是一种多平台无缝运行的服务器端嵌入式脚本语言，融合了 C、Java 和 Perl 等编程语言，由于它是一种免费的软件，具有自由软件的性质，版本更新速度快、移植速度快，并具有丰富的函数库功能，因而很快得到用户认可，特别是 PHP 提供加密函数库，适合对安全性要求较高的电子商务网站，在 Apache 环境下构建的 PHP 网站已经成为当前流行的 Web 网站之一。

PHP 能够作为 Apache Web 服务器的模块执行，使得它的执行效率要高于普通的 CGI 程序，而且能比 CGI 或者 Perl 更快速地执行动态网页。



使用者如果创建了一个 PHP 应用程序，实际上相当于创建了一个 PHP 脚本文件。在服务器将输出信息发送到客户端之前，网络服务器会率先将文件中的 PHP 语言进行加工处理。如果服务器不支持 PHP，通常情况下，网络服务器会直接将超文本文件送到客户的浏览器上以表示对 HTTP 的要求作出应答；如果服务器支持 PHP，则在服务器响应一个对 PHP 文件的请求时，进行下列处理：首先在一个 PHP 文件内，标准的 HTML 编码会被直接送到浏览器上，而内嵌 PHP 程序却是先被网络服务器解释执行。如果是标准输出，输出信息也将作为标准的 HTML 而被送至浏览器。

PHP 可以安装在 UNIX/Linux 环境下，也可以安装在 Windows 环境下。目前网站使用最多的、最理想的便是 PHP+MySQL+Apache 基于 UNIX/Linux 下的服务器策略。

2. JavaScript 语言

JavaScript 是一种基于对象和事件驱动并具有相对安全性的客户端脚本语言。同时也是一种广泛用于客户端 Web 开发的脚本语言，常用来给 HTML 网页添加动态功能，如响应用户的各种操作。它最初由 NetScape 公司的 Brendan Eich 设计，是一种动态、弱类型、基于原型的语言，内置支持类。JavaScript 是 Sun 公司的注册商标。Ecma 国际以 JavaScript 为基础制定了 ECMAScript 标准。JavaScript 也可以用于其他场合，如服务器端编程。完整的 JavaScript 实现包含 3 个部分：ECMAScript、文档对象模型和字节顺序记号。

Netscape 公司在最初将其脚本语言命名为 LiveScript，后来 Netscape 在与 Sun 合作之后将其改名为 JavaScript。JavaScript 最初是受 Java 启发而开始设计的，目的之一就是“看上去像 Java”，因此语法上有类似之处，一些名称和命名规范也借自 Java。但 JavaScript 的主要设计原则源自 Self 和 Scheme。JavaScript 与 Java 名称上的近似，是当时 Netscape 公司出于营销考虑与 Sun 公司达成协议的结果。为了取得技术优势，微软推出了 JScript 来迎战 JavaScript 的脚本语言。为了互用性，Ecma 国际（前身为欧洲计算机制造商协会）创建了 ECMA-262 标准（ECMAScript）。现在两者都属于 ECMAScript 的实现。尽管 JavaScript 是作为给非程序人员的脚本语言，而不是作为给程序人员的编程语言来推广和宣传，但是 JavaScript 具有非常丰富的特性。

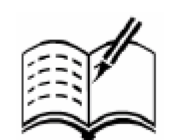
3. CSS 样式表

CSS（Cascading Style Sheet，层叠样式表或级联样式表）是一组格式设置规则，用于控制 Web 页面的外观。通过使用 CSS 样式设置页面的格式，可将页面的内容与表现形式分离。页面内容存放在 HTML 文档中，而用于定义表现形式的 CSS 规则则存放在另一个文件中或 HTML 文档的某一部分，通常为文件头部分。将内容与表现形式分离，不仅可使维护站点的外观更加容易，而且还可以使 HTML 文档代码更加简练，缩短浏览器的加载时间。

7.7.4　B/S 结构简介

B/S（Browser/Server，浏览器/服务器结构）是 Web 兴起后的一种网络结构模式，Web 浏览器是客户端最主要的应用软件。这种模式统一了客户端，将系统功能实现的核心部分集中到服务器上，简化了系统的开发、维护和使用。客户机上只要安装一个浏览器





（Browser），如 Netscape Navigator 或 Internet Explorer，服务器安装 Oracle、Sybase、Informix 或 SQL Server 等数据库。浏览器通过 Web Server 同数据库进行数据交互。B/S 结构如图 7.2 所示。

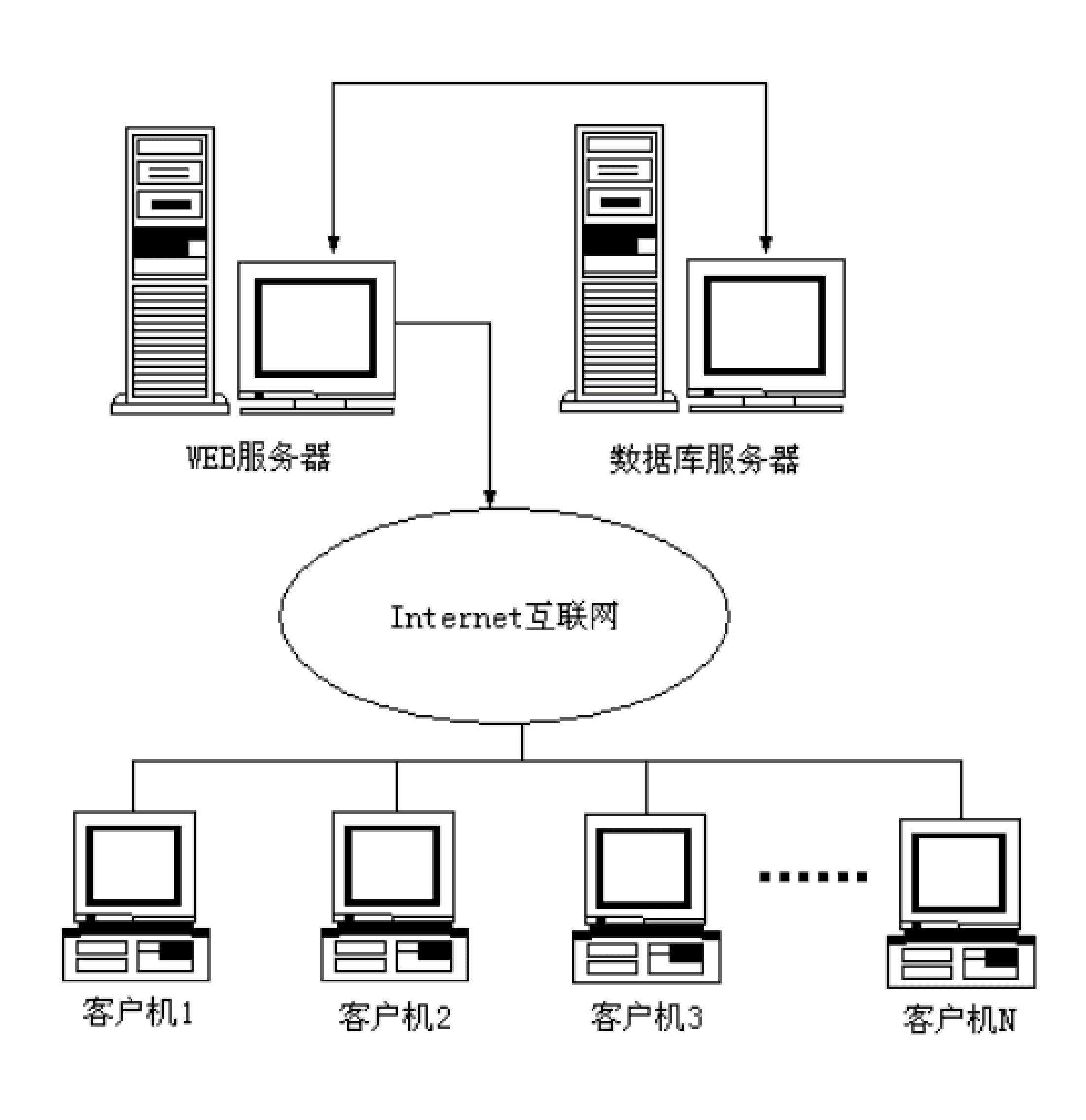


图 7.2　B/S 结构图

7.8　需 求 分 析

随着计算机系统功能的大众化发展趋势，为充分利用计算机资源，提高图书馆管理工作效率，减轻图书管理员的工作负担，实现管理工作的信息化、高效化，做好图书馆管理系统就成为各图书馆改善工作的需求。

7.8.1　可行性分析

1．系统的必要性

通过计算机对图书进行管理，不仅为图书馆的管理注入了新的生机，而且在运营过程中节省了大量的人力、物力、财力和时间，可以提高图书馆的管理效率，还为图书馆在读者群中树立了一个全新的形象，为图书馆的日后发展奠定了一个良好的基础。随着计算机技术的发展以及计算机在各企事业单位中应用的普及，计算机强大的功能已为人们深刻认识。它在当今高速发展的信息时代占据着不可或缺的地位，作为计算机应用软件的一部分，使用计算机对图书馆进行综合管理已经远远超过手工管理的效率。因此，开发这样一个管理系统是很有必要的。

2．系统的可行性

动态网络技术的主流可以分为 PHP 技术、JSP 技术和.NET 技术。这 3 种 Web 开发语言都可以完美地实现图书馆管理系统的软件编制，而目前存在的各种网络终端服务器也具



备运行该系统的条件。本系统采用了开源性较好且易于开发和维护的 PHP 语言，利用当前网站流行的构架方式（Apache+MySQL+PHP），并应用 Windows 作为搭载平台建立整个系统的 Web 服务器。由于 Apache、MySQL 与 PHP 具有较好的兼容性，并且都同属于开放源软件（FLOSS），因此，在低投入甚至零投入的前提下也可以很好地建立起一个稳定、安全、免费的网络管理系统。

7.8.2　系统需求

根据图书馆管理系统的特点，可以将其分为系统设置、读者管理、图书档案管理、图书借还和系统查询 5 个部分，其中各部分及其包括的具体功能模块如图 7.3 所示。

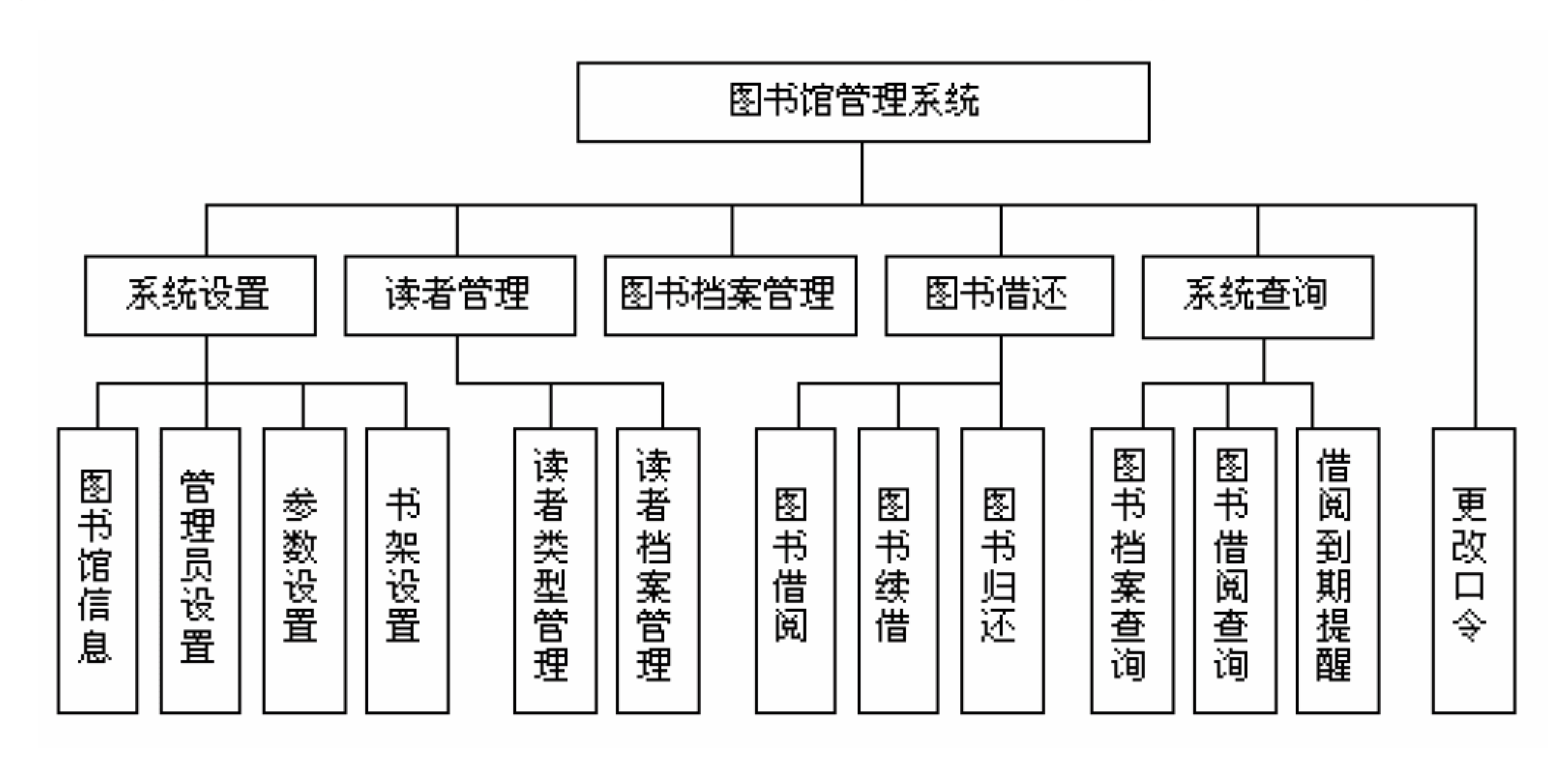
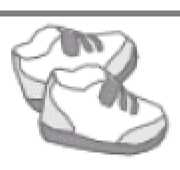
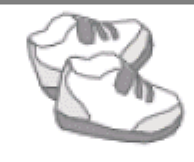


图 7.3　图书馆管理系统功能结构图

7.8.3　功能需求

通过对一些大型图书馆的实际考察、分析，并结合图书馆的要求以及实际的市场调查，要求本系统具有以下功能：

- ☑ 网站设计页面要求美观大方、个性化，功能全面，操作简单。
- ☑ 要求实现基础信息的管理平台。
- ☑ 要求对所有读者进行管理。
- ☑ 要求实现图书借阅排行，了解当前的畅销书。
- ☑ 商品分类详尽，可按不同类别查看图书信息。
- ☑ 提供快速的图书信息、图书借阅检索功能，保证数据查询的灵活性。
- ☑ 实现图书借阅、图书续借、图书归还功能。
- ☑ 实现综合条件查询，如按用户指定条件查询、按日期时间段查询、按综合条件查询等。
- ☑ 要求图书借阅、续借、归还时记下每一笔记录的操作员。
- ☑ 实现对图书借阅、续借和归还过程的全程数据信息跟踪。

- ☑ 提供借阅到期提醒功能，使管理者可以及时了解到已经到达归还日期的图书借阅信息。
- ☑ 提供灵活、方便的权限设置功能，使整个系统的管理分工明确。
- ☑ 具有易维护性和易操作性。



Note

7.8.4 性能要求

根据前面所作的需求分析及功能的需求可以得出，图书馆管理系统实施后，应达到以下系统性能标准：

- ☑ 网站整体结构和操作流程合理顺畅，实现人性化设计。
- ☑ 规范、完善的基础信息设置。
- ☑ 对操作员设置不同的操作权限，为管理员提供修改权限功能。
- ☑ 对所有读者进行集中管理。
- ☑ 对图书信息进行集中管理。
- ☑ 实现图书借阅排行，以便了解当前的畅销书。
- ☑ 提供快速的图书信息、图书借阅检索功能。
- ☑ 实现图书借阅、图书续借、图书归还功能。
- ☑ 实现综合条件查询，如按用户指定条件查询、按日期时间段查询、按综合条件查询等。
- ☑ 实现图书借阅、续借、归还时记下每一笔记录的操作员。
- ☑ 支持图书到期提醒功能。
- ☑ 为操作员提供密码修改功能。
- ☑ 系统运行稳定、安全可靠。

7.9 系统数据库设计

由于本系统是为中小型图书馆开发的程序，需要充分考虑成本问题及使用需求（如跨平台）等问题，而 MySQL 是世界上最为流行的开放源码的数据库，是完全网络化的跨平台的关系型数据库系统，这正好满足了中小型企业的需求，所以本系统采用 MySQL 数据库。

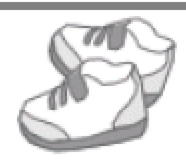
在设计图书馆管理系统之前，有必要说明数据库的基本概念和本设计所应用的数据表。

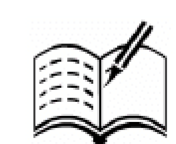
7.9.1 数据库概述

计算机信息系统以数据库为核心，在数据库管理系统的支持下，进行信息的收集、整理、存储、检索、更新、加工、统计和传播等操作。

对于数据库应用开发人员来说，为使现实世界的信息流计算机化，并对计算机化的信息进行各种操作，就是如何利用数据库管理系统、系统软件和相关硬件系统，将用户的要求转化成有效的数据结构，并使数据库结构易于实现用户新的要求的过程。

确切地说，数据库设计是指对于一个给定的应用环境，提供一个确定最优数据模型与





处理模式的逻辑设计，以及一个确定数据库存储结构与存取方法的物理设计，建立起既能反映现实世界信息和信息联系，满足用户数据要求和加工要求，又能被某个数据库管理系统所接受，同时能实现系统目标，并有效存取数据的数据库。

所谓数据库是指以一定的组织方式存储在一起的、能为多个用户所共享的、与应用程序彼此独立的相关联的数据集合。而数据库系统是指实现有组织的动态的存储大量关联数据，支持多用户访问的计算机软硬件资源与数据库管理员组成的系统。个人系统是按用户的需求进行数据库定义、存取、运行、建立和维护功能的，系统的数据库定义模型如图 7.4 所示。

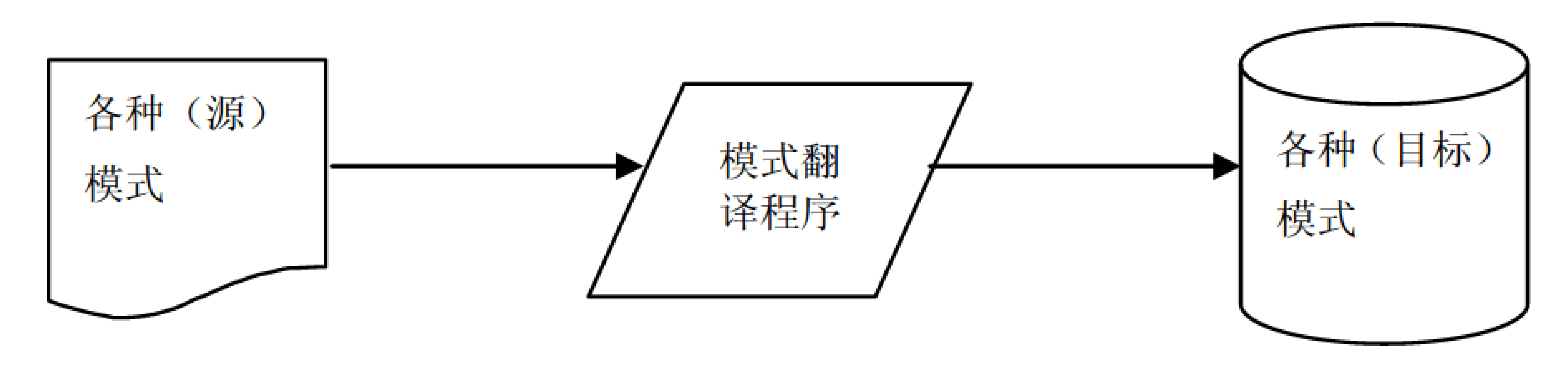


图 7.4　数据库定义模型图

7.9.2　系统实体 E-R 图

根据实际调查及对系统所作的需求分析、系统设计，规划出本系统中使用的数据库实体分别为图书档案实体、读者档案实体、借阅档案实体、归还档案实体和管理员实体。下面将介绍几个关键实体的 E-R 图。

1．图书档案实体

图书档案实体包括编号、条形码、书名、类型、作者、译者、出版社、价格、页码、书架、输入时间和操作员等属性。图书档案实体的 E-R 图如图 7.5 所示。

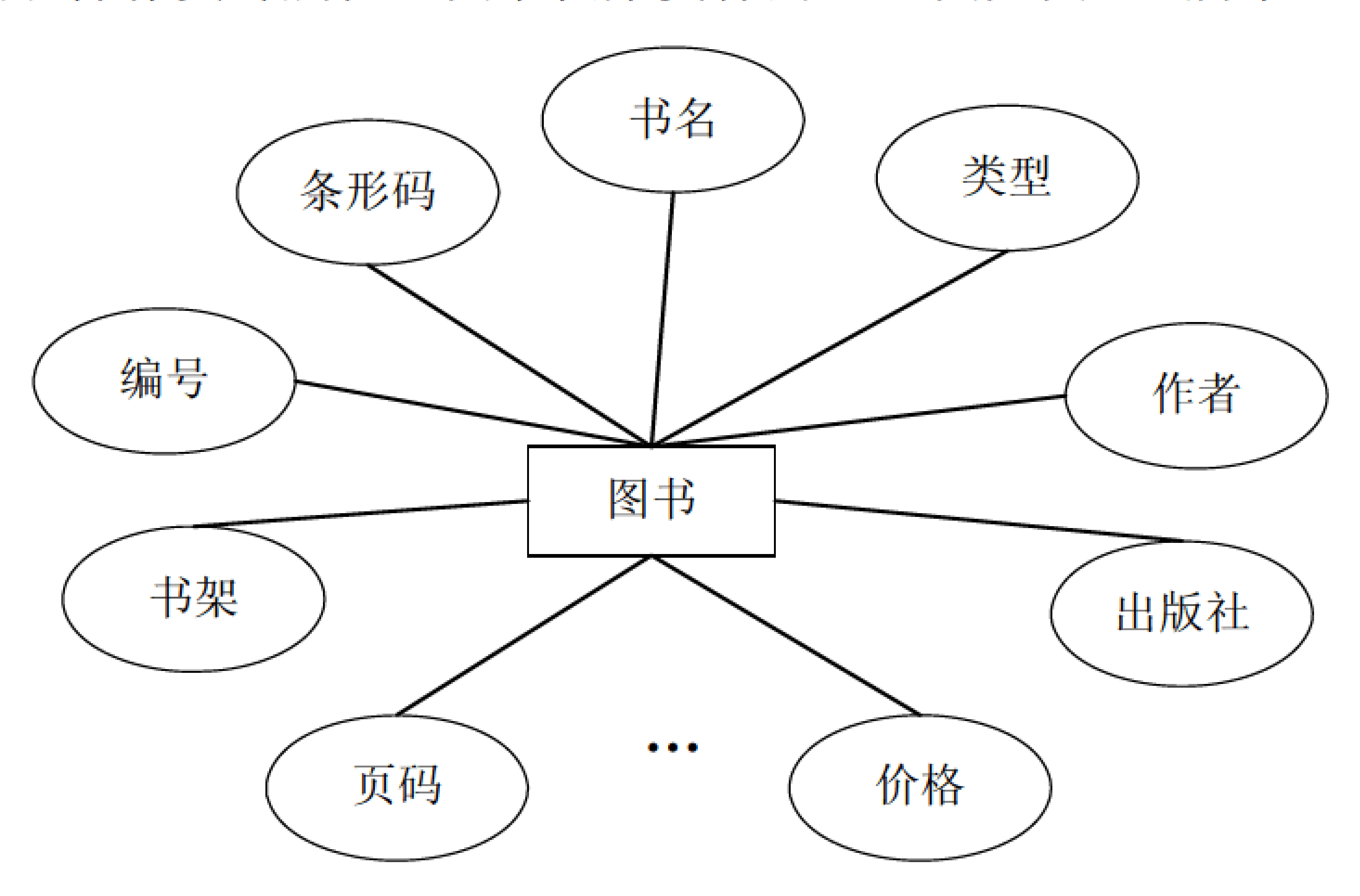
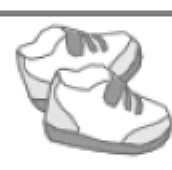
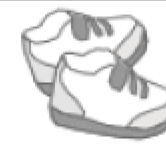


图 7.5　图书档案实体 E-R 图

2．读者档案实体

读者档案实体包括编号、姓名、性别、条形码、职业、出生日期、有效证件、证件号码、电话、电子邮件、登记日期、操作员、类型和备注等属性。读者档案实体的 E-R 图如图 7.6 所示。







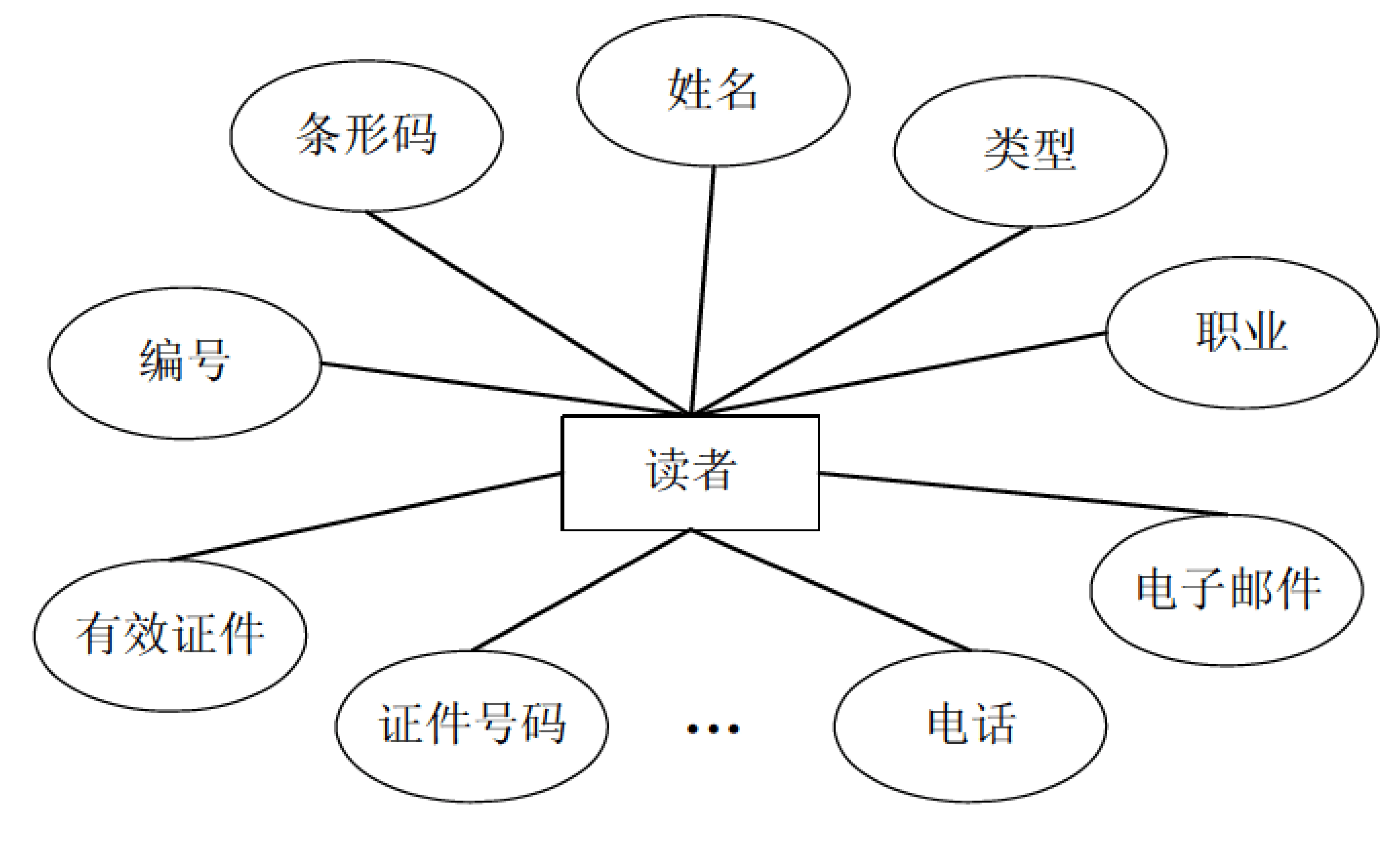


图 7.6　读者档案实体 E-R 图

3. 借阅档案实体

借阅档案实体包括编号、读者编号、图书编号、借书时间、应还时间、操作员和是否归还等属性。借阅档案实体的 E-R 图如图 7.7 所示。

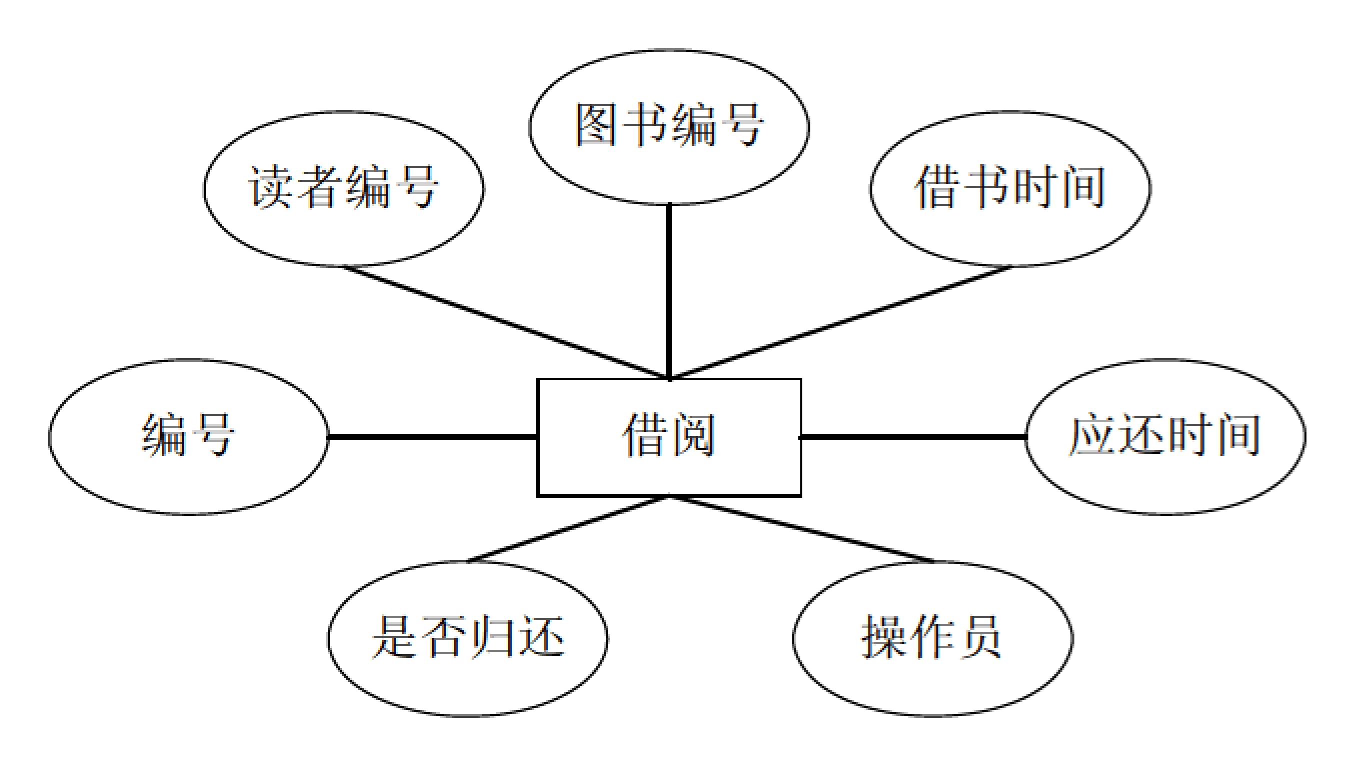


图 7.7　借阅档案实体 E-R 图

4. 归还档案实体

归还档案实体包括编号、读者编号、图书编号、归还时间和操作员等属性。归还档案实体的 E-R 图如图 7.8 所示。

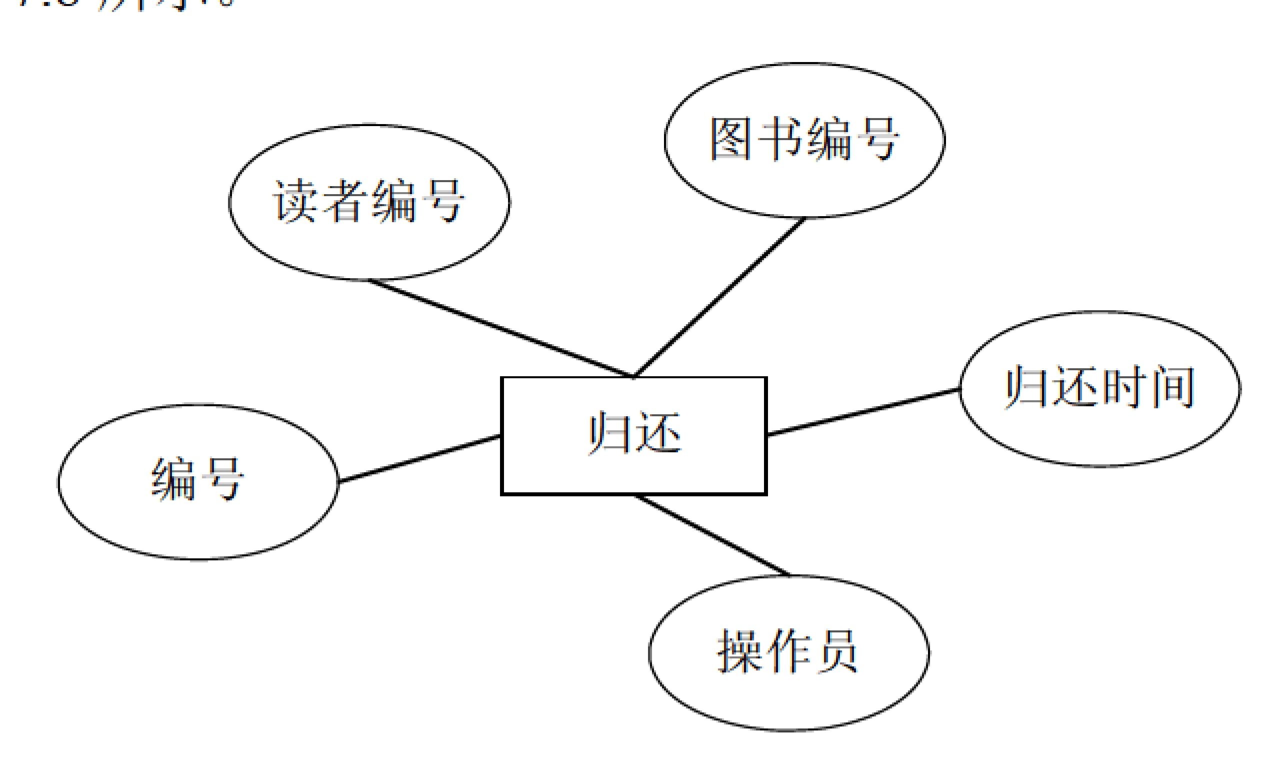
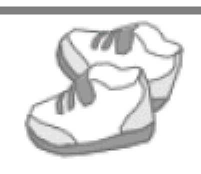


图 7.8　归还档案实体 E-R 图





7.9.3 系统数据表设计

结合实际情况及对用户需求的分析，图书馆管理系统 db_library 数据库主要包含 10 个数据表，如表 7.1 所示。

表 7.1 图书馆管理系统数据表

表 名	说 明
tb_bookcase	图书书架信息表
tb_bookinfo	图书信息表
tb_borrow	图书借阅信息表
tb_library	图书馆信息表
tb_manager	管理员信息表
tb_parameter	参数设置信息表
tb_publishing	出版社信息表
tb_purview	权限信息表
tb_reader	读者信息表
tb_readertype	读者类型信息表

主要数据表的设计结构如表 7.2～表 7.4 所示。

1. tb_bookinfo（图书信息表）

图书信息表主要用于存储图书的基础信息。该数据表的结构如表 7.2 所示。

表 7.2 图书信息表结构

字 段 名	数 据 类 型	额 外	说 明
barcode	varchar(30)		图书条形码
bookname	varchar(70)		图书名称
typeid	Int(10)		图书类型
author	varchar(30)		图书作者
translator	varchar(30)		图书译者
ISBN	varchar(20)		图书ISBN
price	float(8，2)		图书定价
page	int(10)		图书页码
bookcase	int(10)		图书书架
storage	int(10)		图书库存
inTime	date		入库时间
operator	varchar(30)		操作员
del	tinyint(1)		是否删除
id	int(11)	auto_increment	自动编号ID

2. tb_borrow（图书借阅信息表）

图书借阅信息表主要用于存储图书的借阅信息。该数据表的结构如表 7.3 所示。

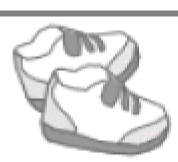
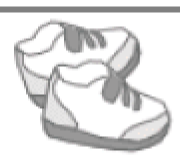



表 7.3　图书借阅信息表

字　段　名	数 据 类 型	额　　外	说　　明
id	int(10)	auto_increment	自动编号ID
readerid	int(10)		读者ID编号
bookid	int(10)		图书ID编号
borrowTime	date		图书借阅时间
backTime	date		图书归还时间
operator	varchar(30)		操作员
ifback	tinyint(1)		是否归还

3. tb_reader（读者信息表）

读者信息表主要用于存储读者的基础信息。该数据表的结构如表 7.4 所示。

表 7.4　读者信息表

字　段　名	数 据 类 型	额　　外	说　　明
id	int(10)	auto_increment	自动编号ID
name	varchar(20)		读者姓名
sex	varchar(4)		性别
barcode	varchar(30)		读者条形码
vocation	varchar(50)		读者职业
birthday	date		出生日期
papeType	varchar(10)		读者证件
papeNO	varchar(20)		证件号码
tel	varchar(20)		读者电话
email	varchar(100)		E-mail地址
createDate	date		办卡时间
operator	varchar(30)		操作员
remark	mediumtext		备注
typeid	int(11)		读者类型

7.10　系 统 设 计

7.10.1　系统实现关系图

图书馆管理系统的流程如图 7.9 所示。



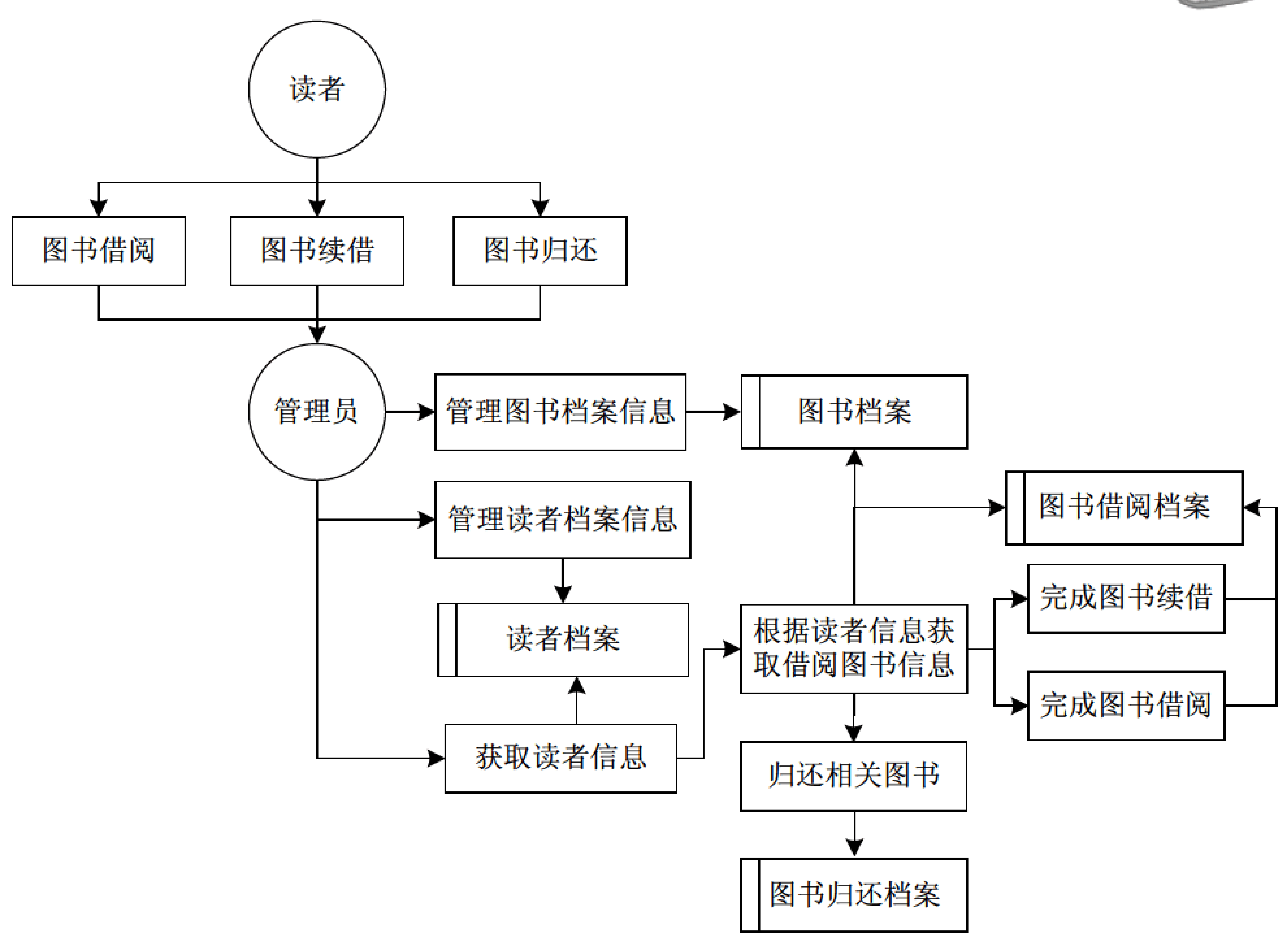


图 7.9　图书馆管理系统流程图

7.10.2　系统功能模块设计

1. 系统的功能模块

经实际考察、分析，基于图书馆发展需求，现将图书馆管理系统按照功能划分为管理员、图书档案管理和图书借还等功能模块。其中，管理员模块主要用于实现管理员登录、管理员添加、设置管理员、删除管理员等过程；图书档案管理模块主要实现图书信息添加、图书信息修改、删除图书信息等过程；图书借还模块主要用于实现图书的借阅、续借、归还和借阅查询等功能。

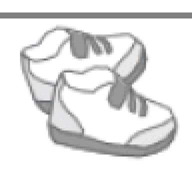
2. 系统功能模块特点

整个图书馆管理系统不但可以按照整体需求实现各种功能，同时也可以帮助图书馆管理人员安全、稳定、高效地实现管理体制。其中管理员模块采用权限判断机制来实现登录过程；图书档案管理模块具有快速查询，易于维护、管理，方便查看等功能特点；图书借还模块可以更改用户的图书借阅状态，以此来实现图书借阅系统的完整性。

7.11　系统功能实现

7.11.1　管理员模块设计

管理员模块主要包括管理员登录、查看管理员列表、添加管理员信息、管理员权限设



置、删除管理员和更改口令 6 个功能。

1. 系统登录



Note

系统登录是进入图书馆管理系统的入口，主要用于验证管理员的身份。运行本系统，首先进入的是系统登录页面，在该页面中，系统管理员可以通过输入正确的管理员名称和密码登录到系统首页，当用户没有输入管理员名称或密码时，系统会通过 JavaScript 进行判断，并给予信息提示。系统登录页面的运行结果如图 7.10 所示。



图 7.10　系统登录页面的运行结果

系统登录页面主要用于收集管理员的输入信息及通过自定义的 JavaScript 函数验证输入信息是否为空。该页面中所涉及的表单元素如表 7.5 所示。

表 7.5　系统登录页面所涉及的表单元素

名　　称	元 素 类 型	重 要 属 性	含　　义
form1	form	method="post" action="chklogin.php"	管理员登录表单
name	text	size="25"	管理员名称
pwd	password	size="25"	管理员密码
submit	submit	value="确定" onclick="return check(form1)"	"确定"按钮
submit3	reset	value="重置"	"重置"按钮
submit2	button	value="关闭" onClick="window.close();"	"关闭"按钮

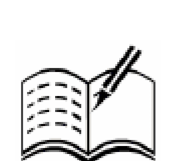
2. 查看管理员列表

管理员登录后，单击"系统设置"/"管理员设置"超链接，可进入查看管理员列表页面。在该页面中，将以表格的形式显示全部管理员及其权限信息，并提供添加管理员信息、删除管理员信息和设置管理员权限的超链接。查看管理员列表页面的运行结果如图 7.11 所示。



图 7.11　查看管理员列表页面的运行结果





Note

3. 添加及删除管理员

管理员登录后，单击“系统设置”/“管理员设置”超链接，可进入查看管理员列表页面，在该页面中单击“添加管理员信息”超链接，可打开添加管理员信息页面。添加管理员信息页面的运行结果如图 7.12 所示。

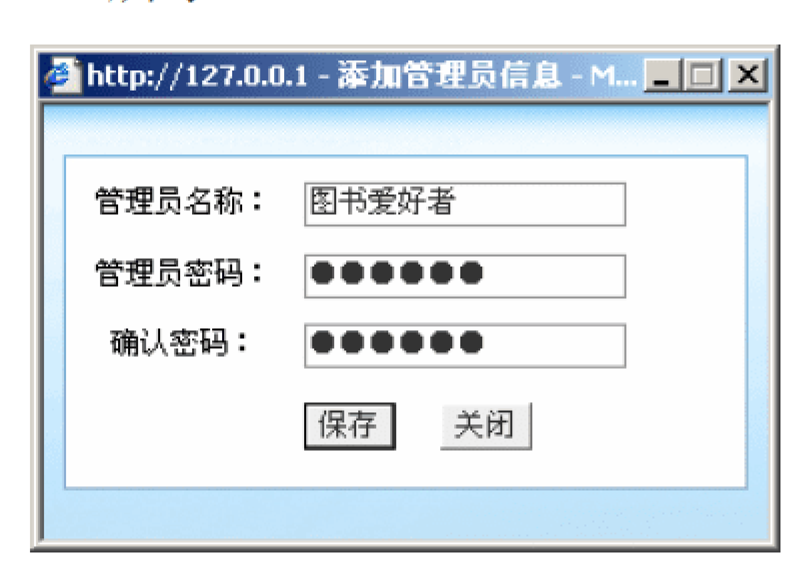


图 7.12　添加管理员信息页面的运行结果

在查看管理员列表页面，单击指定管理员信息后面的“删除”超链接，可将该管理员及其权限信息删除。

4. 设置管理员权限

在查看管理员列表页面单击指定管理员后面的“权限设置”超链接，即可进入权限设置页面，设置该管理员的操作权限。权限设置页面的运行结果如图 7.13 所示。

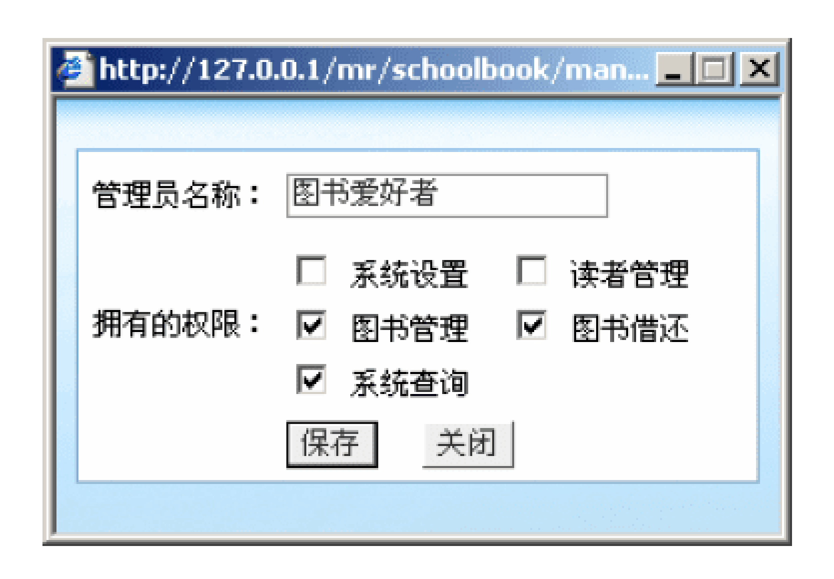
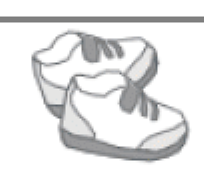


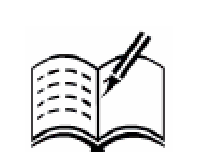
图 7.13　权限设置页面的运行结果

权限设置页面中所涉及的表单元素如表 7.6 所示。

表 7.6　权限设置页面所涉及的表单元素

名　称	元素类型	重要属性	含　义
form1	form	method="post" action="manager_modifyok.php"	表单
id	hidden	value="<?php echo $info[id];?>"	管理员编号
name	text	value="<?php echo $info[name];?>"	管理员名称
sysset	checkbox	<?php if($info[sysset]==1){ echo("checked");}?>	系统设置
readerset	checkbox	<?php if($info[readerset]==1){ echo("checked");}?>	读者管理
bookset	checkbox	<?php if($info[bookset]==1){echo("checked");}?>	图书管理
borrowback	checkbox	<?php if($info[borrowback]==1){echo("checked");}?>	图书借还
sysquery	checkbox	<?php if($info[sysquery]==1){echo("checked");}?>	系统查询
submit	submit	class="btn_grey"	“保存”按钮
Submit2	button	value="关闭" onClick="window.close();"	“关闭”按钮





7.11.2 图书档案管理模块设计

图书档案管理模块主要包括查看图书信息列表、添加图书信息、修改图书信息、删除图书信息和查看图书详细信息 5 个功能。

1. 查看图书信息列表

管理员登录后，单击“图书档案管理”超链接，可进入查看图书信息列表页面，在该页面中将显示全部图书信息列表，同时提供添加、删除和修改图书信息的超链接。查看图书信息列表页面的运行结果如图 7.14 所示。



图 7.14　查看图书信息列表的运行结果

另外，图书馆管理员可以通过单击“删除”列下的“删除”超链接来实现指定图书的删除。

2. 添加图书信息

在查看图书信息列表页面中单击“添加图书信息”超链接，可进入添加图书信息页面。添加图书信息页面的运行结果如图 7.15 所示。



图 7.15　添加图书信息页面的运行结果

添加图书信息页面主要用于收集输入的图书信息以及通过自定义的 JavaScript 函数验证输入信息是否合法。该页面所涉及的重要表单元素如表 7.7 所示。



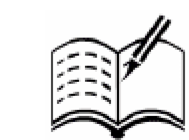


表 7.7　添加图书信息页面所涉及的重要表单元素

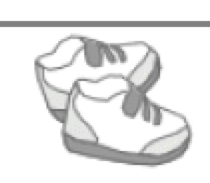
名　称	元素类型	重要属性	含　义
form1	form	method="post" action="book_ok.php"	表单
typeId	select	<?php include("Conn/conn.php"); $sql=mysql_query("select * from tb_booktype"); $info=mysql_fetch_array($sql); do{ ?> <option value="<?php echo $info[id];?>"> <?php echo $info[typename];?></option> <?php }while($info=mysql_fetch_array($sql));?>	图书类型
isbn	select	<?php $sql2=mysql_query("select * from tb_publishing"); $info2=mysql_fetch_array($sql2); do{ ?> <option value="<?php echo $info2[ISBN];?>"> <?php echo $info2[pubname];?></option> <?php }while($info2=mysql_fetch_array($sql2));?>	出版社
bookcaseid	select	<?php $sql3=mysql_query("select * from tb_bookcase"); $info3=mysql_fetch_array($sql3); do{ ?> <option value="<?php echo $info3[id];?>"> <?php echo $info3[name];?></option> <?php }while($info3=mysql_fetch_array($sql3));?>	书架名称
operator	hidden	value="<?php echo $info3[name];?>"	操作员
Submit	submit	onClick="return check(form1)"	“保存”按钮
Submit2	button	onClick="history.back();"	“返回”按钮

3. 修改图书信息

在查看图书列表页面单击想要修改的图书信息后面的“修改”超链接，可进入修改图书信息页面。修改图书信息页面的运行结果如图 7.16 所示。



图 7.16　修改图书信息页面的运行结果





Note

7.11.3 图书借还模块设计

图书借还模块主要包括图书借阅、图书续借、图书归还、图书档案查询、图书借阅查询和借阅到期提醒 6 个功能。在图书借阅模块中的用户只有操作员一种身份，通过该身份可以进行图书借还等相关操作。图书借还模块的用例图如图 7.17 所示。

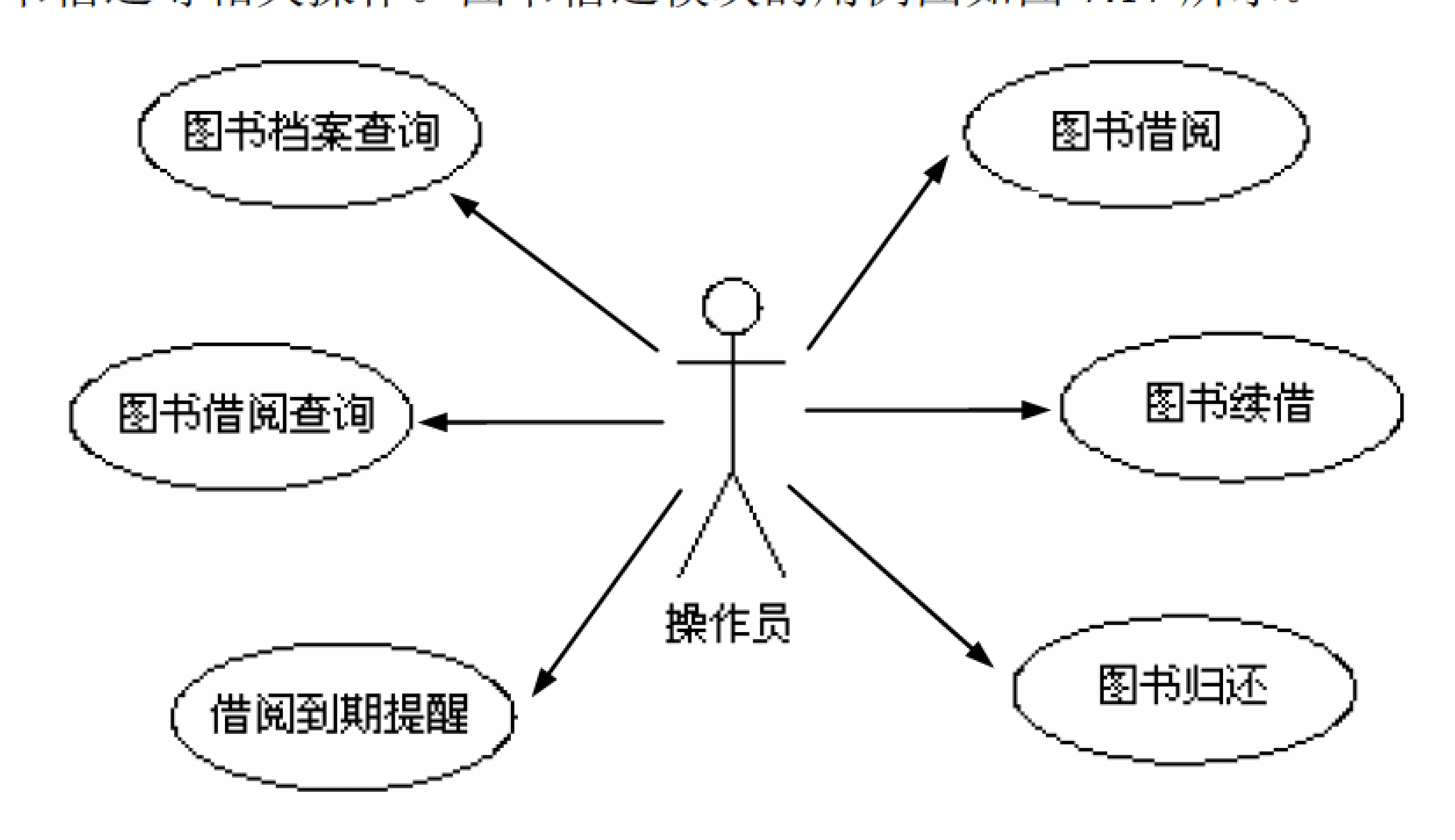


图 7.17　图书借还模块的用例图

1. 图书借阅

管理员登录后，单击“图书借还”/“图书借阅”超链接，可进入图书借阅页面，在该页面中的“读者条形码”文本框中输入读者的条形码（如 1234561789）后，单击“确定”按钮，系统会自动检索出该读者的基本信息和未归还的借阅图书信息。如果检索到对应的读者信息，则将其显示在页面中，此时输入图书的条形码或图书名称后，单击“确定”按钮，可借阅指定的图书。图书借阅页面的运行结果如图 7.18 所示。



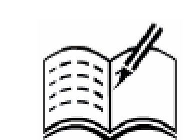
图 7.18　图书借阅页面的运行结果

说明：

当读者借阅图书完毕后，操作员单击“完成借阅”按钮，即可重新载入图书借阅页面，当前页处于空信息状态，从而方便操作员进行下一个读者借阅图书操作。

图书借阅页面总体上可以分为两部分：一部分用于查询并显示读者信息；另一部分用于显示和添加读者的借阅信息。图书借阅页面在 Dreamweaver 中的设计效果如图 7.19 所示。





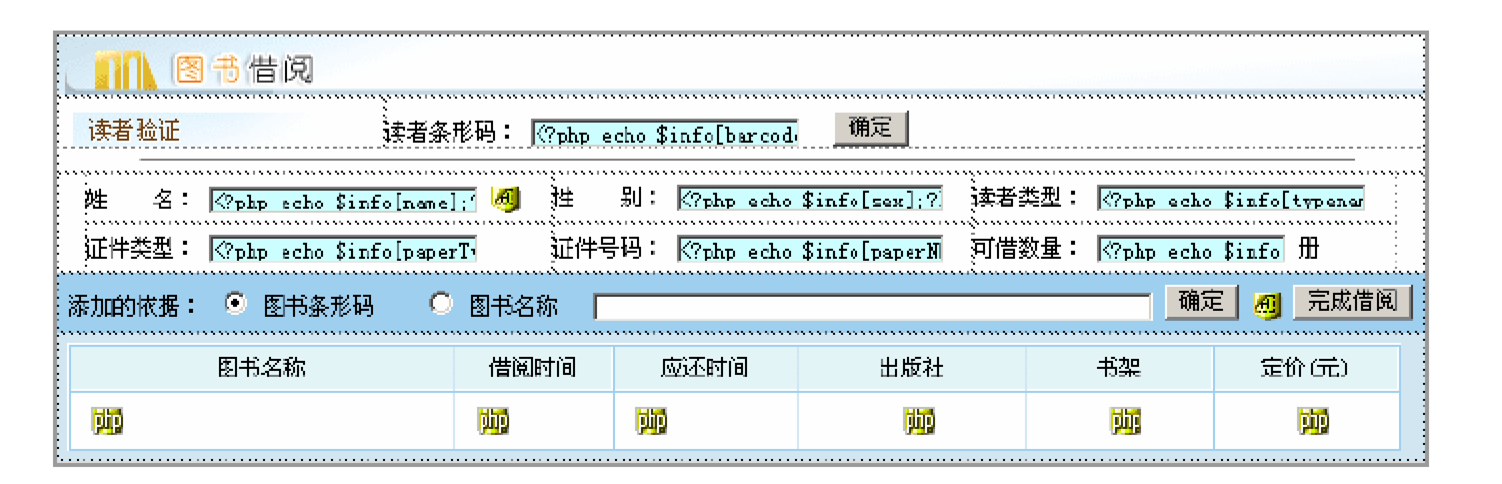


图 7.19　图书借阅页面的设计效果

在进行图书借阅时，系统要求每个读者只能同时借阅一定数量的图书，并且该数量由读者类型表 tb_readerType 中的可借数量 number 决定，所以在此编写了自定义的 checkbook()函数，用于判断当前选择的读者是否还可以借阅新的图书，同时该函数还具有判断输入读者条形码或图书名称文本框是否为空的功能。

2.　图书续借

管理员登录后，单击“图书借还”/“图书续借”超链接，可进入图书续借页面。在该页面中的“读者条形码”文本框中输入读者的条形码（如 1234561789）后，单击“确定”按钮，系统会自动检索出该读者的基本信息和未归还的借阅图书信息。如果检索到对应的读者信息，则将其显示在页面中，此时单击“续借”超链接，即可续借指定图书（即将该图书的归还时间加上该书的可借天数 30 天计算得出应还时间）。图书续借页面的运行结果如图 7.20 所示。



图 7.20　图书续借页面的运行结果

说明：

当读者续借完图书后，操作员单击“完成续借”按钮，即可重新载入“图书续借”页面，当前页处于空信息状态，从而方便操作员进行下一个读者续借图书操作。

图书续借页面的设计方法同图书借阅页面类似，所不同的是，在图书续借页面中没有添加借阅图书的功能，而是添加了“续借”超链接。图书续借页面在 Dreamweaver 中的设计效果如图 7.21 所示。





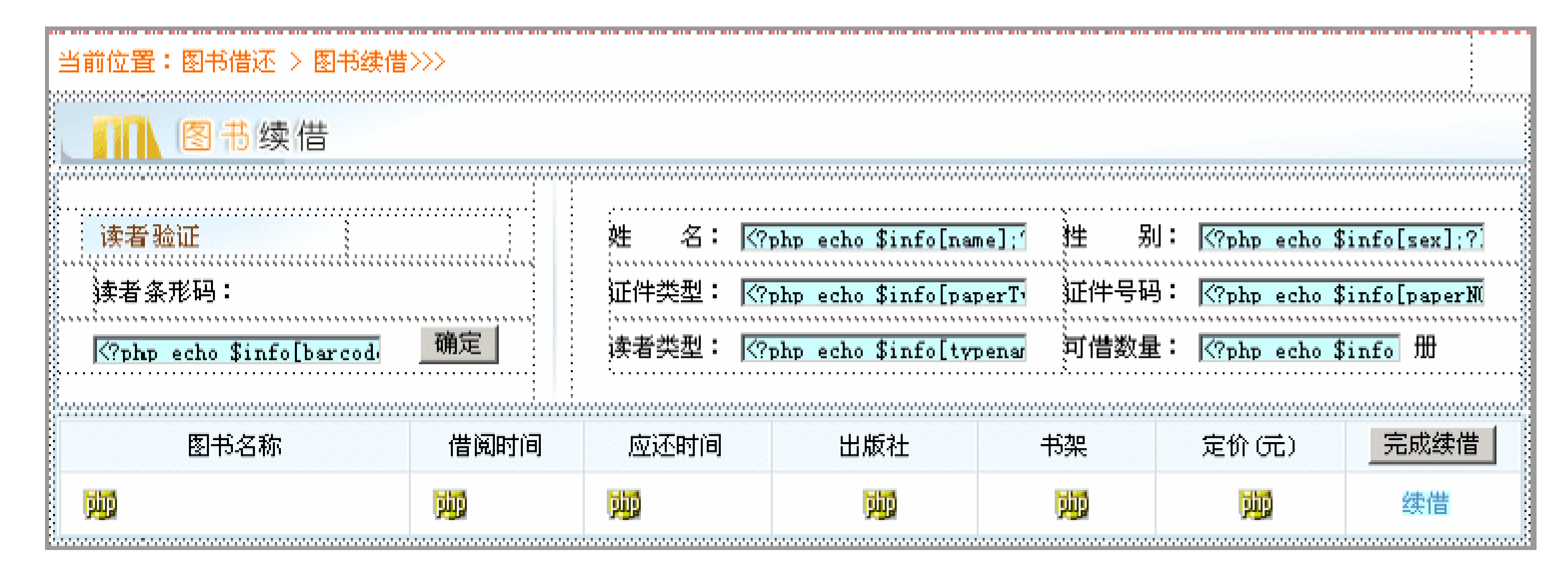


图 7.21 图书续借页面的设计效果

3. 图书归还

管理员登录后，单击“图书借还”/“图书归还”超链接，可进入图书归还页面。在该页面中的“读者条形码”文本框中输入读者的条形码（如 1234561789）后，单击“确定”按钮，系统会自动检索出该读者的基本信息和未归还的借阅图书信息。如果检索到对应的读者信息，则将其输出到浏览器，此时单击“归还”超链接，即可将指定图书归还。图书归还页面的运行结果如图 7.22 所示。

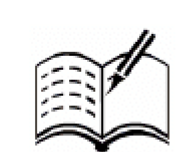


图 7.22 图书归还页面的运行结果

7.12 结 论

本设计以 PHP 为开发基础，结合 CSS、JavaScript 等主流技术实现图书馆管理系统。着重对图书馆管理体制的研究，本设计围绕主流 Web 开发应用技术，结合动态网站开发特点及需求，根据系统运行环境、设计系统软件对图书馆管理系统的研究进行讲解。本次设计中的数据库采用 MySQL，选用该数据库既可以提高系统的安全性与稳定性，同时也极大地降低了开发成本。另外，程序的运行采用 AppServ 集成环境，也保证了软件之间的协同作用。利用 PHP 开源性与易开发性等特点开发程序，给整个过程带来了很大方便，但本系统只能满足绝大多数功能需求，对于各个图书馆的实际情况，仍需要根据个体因素进一步对程序进行调整。该图书馆管理系统仍有待于完善。





7.13　参　考　文　献

添加参考文献是为了反映文稿的科学依据、尊重他人的研究成果以及向读者提供有关信息的出处，下面给出参考文献的相应格式。

[1]邹天思，孙鹏．PHP 从入门到精通[M]．北京：清华大学出版社，2008．

[2]潘凯华，邹天思．PHP 开发实战宝典[M]．北京：清华大学出版社，2010．

[3]邹天思，潘凯华，刘中华．PHP 网络编程自学手册[M]．北京：人民邮电出版社，2008．

[4]（美）Vasani．MySQL 完全手册[M]．徐小青，路晓村等译．北京：电子工业出版社，2004．

[5]潘凯华等．PHP 项目开发案例全程实录[M]．2 版．北京：清华大学出版社，2011．

[6]Luke Welling，Layra Tomson. PHP and MySQL Web Development[M]. Sams，2001．

[7]Hasin Hayder. Object-Oriented Programming with PHP5.0[M]. Packt Publishing Co. 2007.

7.14　致　　谢

致谢是对指导教师和给予指导或协助完成设计（论文）工作的组织和个人表示感谢。下面给出相应示例。

本论文是在 XX 老师的悉心指导下完成的。在选题、设计及撰写论文过程中，XX 老师均给予了我莫大的指导和帮助，他的适时鞭策、及时纠正和鼓励使我慢慢走出了程序设计的困顿，积累了很多经验，并完成了预期的任务。在此，特向 XX 老师表示我衷心的感激和深切的谢意。

在此期间，我还得到了很多同学的帮助，在此一并向他们表示感谢。

感谢 XX 师范大学对我四年来的培养，感谢所有关心和帮助我的老师和同学们！

7.15　附　　录

附录主要包括与设计（论文）有关的图表、程序、运行结果，以及主要设备、仪器仪表的性能指标和测试精度等内容。

7.15.1　附录 A 主程序（Index.php 代码）

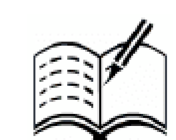
```
<?php
include ("check_login.php");
include("conn/conn.php");
?>
```






```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<head>
<title>学校图书馆管理系统</title>
<link href="CSS/style.css" rel="stylesheet">
</head>
<table  width="776"  border="0"  align="center"  cellpadding="0"  cellspacing="0"  class="tableBorder">
    <tr>
        <td>
<?php include("navigation.php"); ?>
</td>
    </tr>
<td bgcolor="#FFFFFF">
<table width="100%"   border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
    <tr>
        <td valign="top" bgcolor="#FFFFFF">
<table   align="center"   cellpadding="0"   cellspacing="0"   bgcolor="#FFFFFF"   class="tableBorder_gray">
        <tr>
            <td align="center" valign="top" style="padding:5px;">
<table width="738"   border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
            <tr>
                <td height="148" valign="top"><table width="738"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
                  <tr>
                      <td  width="753"  height="44"  background= "Images/main_booksort.gif"> </td>
                  </tr>
                  <tr>
                     <td height="72" valign="top" background= "Images/main_booksor t_1.gif">
<table cellspacing="0" bordercolor="#FFFFFF" bordercolordark="#D2E3E6" bordercolorlight="#FFFFFF">
                  <tr align="center">
                      <td width="4%" height="25">排名</td>
                      <td width="10%">图书条形码</td>
                      <td width="22%">图书名称</td>
                      <td width="11%">图书类型</td>
                      <td width="9%">书架</td>
                      <td width="13%">出版社</td>
                      <td width="15%">作者</td>
                      <td width="8%">定价(元)</td>
                      <td width="8%">借阅次数</td>
                  </tr>
 <?php
$sql=mysql_query("select * from (select bookid，count(bookid) as degree from tb_borrow group by bookid) as
borr join (select b.*，c.name as bookcasename，p.pubname，t.typename from tb_bookinfo
```

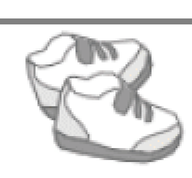




```
b left join
      tb_bookcase c on b.bookcase=c.id join tb_publishing p on b.ISBN=p.ISBN join
tb_booktype t on b.typeid=t.id
      where b.del=0) as book on borr.bookid=book.id order by borr.degree desc limit 10"); //提
交数据库查询命令
            $info=mysql_fetch_array($sql);                              //遍历数据库
            $i=1;
            do{
      ?>
                        <tr>
                            <td height="25" align="center"><?php echo $i;?></td>
                            <td style="padding:5px;"> <?php echo $info[barcode];?> </td>
                            <td style="padding:5px;"><?php echo $info[bookname];?></td>
                            <td style="padding:5px;"><?php echo $info[typename];?></td>
                            <td align="center"> <?php echo $info[bookcasename];?> </td>
                            <td align="center"> <?php echo $info[pubname];?></td>
                            <td align="center"><?php echo $info[author];?></td>
                            <td align="center"><?php echo $info[price];?></td>
                            <td align="center"><?php echo $info[degree];?></td>
                        </tr>
                        <?php
                               $i=$i+1;
                               }while($info=mysql_fetch_array($sql));
                              ?>
                      </table></td>
                    </tr>
                    <tr>
                      <td height="19" background="Images/main_booksort_2.gif"> </td>
                    </tr>
                  </table>
                  </td>
                </tr>
              </table>
              <p> </p></td>
        </tr>
      </table></td>
      </tr>
      </table>
      <?php include("copyright.php"); ?></td>
        </tr>
      </table>
      </html>
```

说明：

在附录中不要给代码添加任何效果，也不需要体现过多注释，只需要在关键代码位置给出文字说明即可。附录中的程序尽量保证代码工整、清晰易读、层次分明，如果所需要说明的程序不能在一个附录中全部体现，则需要重新添加附录并在附录标题前添加 A、B（大写英文字母）或 I、II（大写罗马数字）以示区别。



7.15.2 附录 B 子程序（BookBorrow.php 代码）

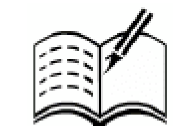


Note

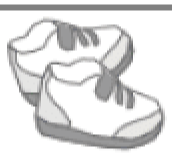
```
<?php session_start();?>
<html>
<head>
<link href="CSS/style.css" rel="stylesheet">
        <script language="javascript">
        function checkreader(form){
            if(form.barcode.value==""){
                alert("请输入读者条形码!");form.barcode.focus();return;
            }
            form.submit();
        }
        function checkbook(form){
            if(form.barcode.value==""){
                alert("请输入读者条形码!");form.barcode.focus();return;
            }
            if(form.inputkey.value==""){
                alert("请输入查询关键字!");form.inputkey.focus();return;
            }

            if(form.number.value-form.borrowNumber.value<=0){
                alert("您不能再借阅其他图书了!");return;
            }
        form.submit();
        }
        </script>
</head>
<body>
<?php include("navigation.php");?>
<table width="776"   border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
  <tr>
    <td valign="top" bgcolor="#FFFFFF">
<table  align="center"  cellpadding="0"  cellspacing="0"  bgcolor="#FFFFFF"  class="table
Border_gray">
  <tr>
    <td align="left" valign="top" style="padding:5px;">  
<span class="word_orange"> 当前位置： 图书借还 &gt; 图书借阅&gt;&gt;&gt;
</span>
<table width="100%"   border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
     <?php
        include("conn/conn.php");
        $sql=mysql_query("select r.*，t.name as typename，t.number from
tb_reader r left join tb_readerType t on r.typeid=t.id where r.barcode='".$_POST
[barcode]."'");
        $info=mysql_fetch_array($sql);
     ?>
     <!--中间省略部分代码-->
           <tr>
```






```
                    <td valign="top" bgcolor="#D2E5F1" style="padding:5px">
<table bordercolor="#FFFFFF" bordercolorlight="#FFFFFF" bordercolordark="#9ECFEE" bgcolor="#FFFFFF">
                        <tr align="center" bgcolor="#E2F4F6">
                            <td width="29%" height="25">图书名称</td>
                            <td width="12%">借阅时间</td>
                            <td width="14%">应还时间</td>
                            <td width="17%">出版社</td>
                            <td width="14%">书架</td>
                            <td colspan="2">定价(元)</td>
                        </tr>
<?php
$readerid=$info[id];
$sql1=mysql_query("select r.*, borr.borrowTime, borr.backTime, book.bookname, book.price,
pub.pubname, bc.name as bookcase from tb_borrow as borr join tb_bookinfo as book on book.
id=borr.bookid join tb_publishing as pub on book.ISBN=pub.ISBN  join tb_bookcase as bc on
book.bookcase=bc.id join tb_reader as r on borr.readerid=r.id
where borr.readerid='$readerid' and borr.ifback=0");
//$sql=mysql_query("select t.days from tb_bookinfo b left join tb_booktype t on
b.typeid=t.id where b.barcode='".$_POST[barcode]."'");
$info1=mysql_fetch_array($sql1);
$borrowNumber=mysql_num_rows($sql1);      //获取结果集中行的数目
do{
?>
                        <tr>
                           <td height="25" style="padding:5px;"> <?php echo $info1 [bookname];?></td>
                            <td style="padding:5px;"> <?php echo $info1 [borrowTime];?></td>
                            <td style="padding:5px;"> <?php echo $info1 [backTime];?></td>
                            <td align="center"> <?php echo $info1 [pubname];?></td>
                            <td align="center"> <?php echo $info1 [bookcase];?></td>
                            <td width="14%" align="center"> <?php echo $info1[price];?></td>
                        </tr>
<?php
}while($info1=mysql_fetch_array($sql1));
?>
  <input name="borrowNumber" type="hidden" id="borrowNumber" value="<?php echo $borrowNumber; ?>">
                      </table></td>
                </tr>
              </table></td>
```





```
                    </tr>
                    <tr>
                        <td height="19" background="Images/main_booksort_2.gif"> </td>
                    </tr>
                    </form>
<?php
if($_POST["inputkey"]!=""){                                     //判断是否获取提交键
$f=$_POST["f"];                                                 //获取传递值
$inputkey=trim($_POST["inputkey"]);
$barcode=$_POST["barcode"];
$readerid=$_POST["readerid"];
$borrowTime=date('Y-m-d');
$backTime=date("Y-m-d", (time()+3600*24*30)); //归还图书日期为当前日期+30 天期限
$query=mysql_query("select * from tb_bookinfo where $f='$inputkey'");
$result=mysql_fetch_array($query);                              //检索图书信息是否存在
if($result==false){
        echo "<script language='javascript'>alert('该图书不存在！');
window.location.href='bookBorrow.php?barcode=$barcode';</script>";
}
else{
$query1=mysql_query("select r.*, borr.borrowTime, borr.backTime, book.bookname, book.price,
pub.pubname, bc.name as bookcase from tb_borrow as borr join tb_reader as r on borr.readerid=r.id join
tb_bookinfo as book on book.id=borr.bookid join tb_publishing as pub on book.ISBN=pub.ISBN  join
tb_bookcase as bc on book.bookcase=bc.id   where borr.bookid=$result[id] and
borr.readerid=$readerid and ifback=0");//检索该读者所借阅的图书是否与再借图书重复
$result1=mysql_fetch_array($query1);
if($result1==true){          //如果借阅的图书已被该读者借阅，那么提示不能重复借阅
        echo "<script language='javascript'>alert('该图书已经借阅！');
window.location.href='bookBorrow.php?barcode=$barcode';</script>";
        }
        else{                                                   //否则，完成图书借阅操作
                $bookid=$result[id];
            mysql_query("insert into tb_borrow(readerid,bookid,borrowTime,backTime, operator,ifback)
values('$readerid', '$bookid', '$borrowTime', '$backTime', '$_SESSION[admin_name]', 0)");
                echo "<script language='javascript'>alert('图书借阅操作成功！');
window.location.href='bookBorrow.php?barcode=$barcode';</script>";
}
}
}
?>
        </table></td>
    </tr>
</table>
        <?php include("copyright.php");?></td>
```



```
    </tr>
</table>
</body>
</html>
```



Note

说明：

附录中的代码，可以根据毕业设计（论文）所用代码的实际情况适当增减。一般毕业设计（论文）大概在 40 页左右，本章中的附录并没有将所有的代码展示给用户，完整代码请参阅配套资源中的源程序。

本 章 小 结

本章通过模拟撰写图书馆管理系统的毕业设计（论文）来向读者展示毕业设计（论文）的基本写作步骤。通过学习，读者可以了解以下内容。

（1）毕业设计的内容和要求。

（2）如何撰写开题报告。

（3）如何设计毕业论文封面。

（4）如何撰写毕业论文摘要。

（5）如何设计毕业论文目录。

（6）如何撰写论文，从绪论、开发工具、需求分析、数据库设计到系统设计，再到系统功能实现。

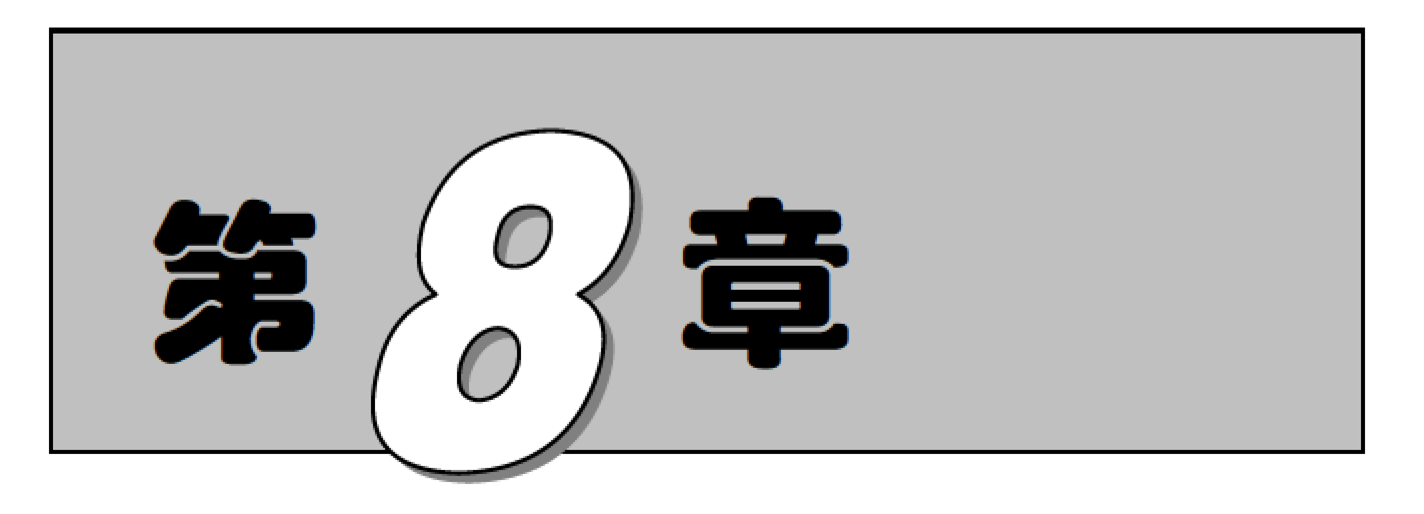
（7）如何编写结论。

（8）如何编写参考文献。

（9）如何编写致谢和附录。

说明：

由于本章讲解的重点是如何完成毕业设计的制作，所以没有对项目的具体功能实现进行系统的讲解。但是在本书的配套资源中提供了该项目的完整源代码，同时还配备了一份完整的毕业设计论文。



电子商务网站

（PHP+MySQL 5.0 实现）

自学视频、源程序：配套资源\mr\8\

随着信息时代的发展，国际电子商务市场已成为发展最快的市场之一，随着国内结算体系的逐渐完善并与世界接轨，电子商务已经在全世界范围内迅速兴起。本章以电子商务网站系统为基础，结合毕业设计（论文）的相关要求，向读者展示如何撰写一份完整的毕业设计（论文）。

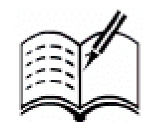
删除的内容: ，

删除的内容:

学习摘要：

- 开题报告的填写
- 封面设计原则
- 目录的编排方法
- 毕业设计的中/英文摘要范例
- 毕业设计整体结构
- 毕业设计正文书写范例





8.1 设计说明

8.1.1 毕业设计（论文）主要内容

毕业设计是一份由即将毕业的学生提供的研究性报告，该报告是在指定教师的指导下，进行初步科学研究所取得成果的科学表述，也可以是一篇在教师的指导下集体或个人阅读文献的总结。一份完整的毕业设计至少应包括以下内容。

☑ 开题报告：开题报告一般需要学生结合自身信息来填写所选毕业设计（论文）题目、个人信息、选题意义和内容等信息，是一篇综合性的报告。

☑ 中/英文文献：与所选毕业设计技术相关的科技类文字或说明。

☑ 毕业设计封面（可选）：主要包括具有概括性文字的选文标题以及学生姓名、指导教师等信息。

☑ 中/英文摘要：设计（论文）的中文摘要一般为 200～300 字，摘要是一篇具有独立性和完整性的短文。设计（论文）英文摘要的内容与中文摘要相同。

☑ 设计（论文）目录：目录应独立成页，包括设计（论文）中全部章、节的标题及页码。

☑ 设计（论文）正文：正文是毕业设计（论文）的主体，着重反映研究工作范畴和研究方法，并将调查、研究中所获得的材料和数据进行加工整理和分析研究，提出论点。

☑ 附录（可选）：一般由论文作者提供与论文内容相关的图片、程序代码等信息。

☑ 参考文献：毕业设计作者在撰写设计（论文）时所参考的相关书籍、报纸、杂志等文献作品。

☑ 致谢：对指导教师和给予指导或协助完成设计（论文）工作的组织和个人表示感谢。内容应简洁明了、实事求是，避免落入俗套。

8.1.2 毕业设计（论文）要求

电子商务网站的设计要求是：根据当前电子商务的需求考察、分析，并结合电子商务市场的发展趋势，以 B/S 模式为基础，独立开发设计一个电子商务网站系统，并撰写毕业设计（论文）。

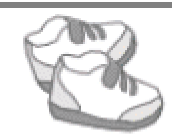
毕业设计（论文）各部分的一般顺序为中英文题目、中文摘要、英文摘要、目录、正文、参考文献、致谢、附录。主要要求如下：

☑ 正文内容包括绪论（引言）、主体部分和结论 3 个重要部分。正文要求论点正确、推理严谨、数据可靠、文字精练、条理分明。

☑ 正文章节序号：第一章、1.1、1.1.1；第二章、2.1、2.1.1……。

☑ 正文字数要求：10 000～15 000 字。

☑ 参考文献说明：列出引用的主要文献。为了反映文稿的科学依据，尊重他人的研



究成果以及向读者提供有关信息的出处，正文中应按顺序在引用参考文献处的文字右上角用“[]”标明，“[]”中的序号应与参考文献列表中序号一致。

☑ 参考文献数量不少于 4 篇，其中外文参考文献不少于 1 篇。

☑ 参考文献主要包括连续出版物（期刊）、专著、专利文献、国际和国家标准以及报纸文章等。

☑ 格式要求：根据相应规定更改毕业设计（论文）格式。

8.2 填写开题报告

开题报告是由毕业论文作者根据论文题目填写的报告说明。其大体格式和主要内容如下所示。

XX 师范大学本科毕业论文（设计）开题报告

<table>
<tr><td>选　题</td><td colspan="3">基于 PHP 的电子商务网站系统设计</td></tr>
<tr><td>院　系</td><td>信息工程学院</td><td>专　业</td><td>计算机科学与技术</td></tr>
<tr><td>学生姓名</td><td>XXX</td><td>指导教师</td><td>XXX（职称）</td></tr>
<tr><td colspan="4">本选题的意义及在国内外的发展状况：
电子商务是一项全新的经济方式，它的产生和发展必将对世界经济产生重大的影响。电子商务正在深刻地改变着经济、市场和产业结构；改变着产品、服务及其流动；改变着消费者的价值和行为；改变着就业和劳动力市场。对一个企业来说，电子商务是一种新的经营手段。随着网络和电子商务的发展，当越来越多的企业开始以电子商务的方式实现管理和营销时，便形成了一个电子商务的经营和市场环境，这是一个全新的竞争激烈的国际化市场。为适应这种新的经营环境，应对来自全球竞争者的挑战，我国的电子商务企业和开展或即将开展电子商务的传统企业，除要选择适合自身发展的商业模式外，也需要建立自己的电子商务网站系统，以提高企业的竞争力。</td></tr>
<tr><td colspan="4">研究内容：
基于 PHP 的电子商务网站系统原理设计。
基于 PHP 的电子商务网站系统程序设计。
前台页面设计和软件部分调试。</td></tr>
<tr><td colspan="4">研究方法、手段及步骤：
系统流程设计：针对本设计要求并配合查阅网上资料，设计整个实现流程。
原理图绘制：应用绘图软件绘出原理图。
前台页面设计：应用 Dreamweaver 软件，结合 JavaScript 语言设计前台界面。
后台程序编写：根据原理图要求编程。
前台页面和后台程序的联合调试：测试已经完成的程序，修正逻辑问题及语法错误。</td></tr>
<tr><td colspan="4">参考文献：
[1]邹天思，孙鹏．PHP 从入门到精通[M].北京：清华大学出版社，2008．
[2]潘凯华，邹天思.PHP 开发实战宝典[M].北京：清华大学出版社，2010．
[3]邹天思，潘凯华，刘中华.PHP 网络编程自学手册[M].北京：人民邮电出版社，2008．
[4]（美）Vasani．MySQL 完全手册[M]．徐小青，路晓村等译．北京：电子工业出版社，2004．
[5]潘凯华等.PHP 项目开发案例全程实录[M]．2 版．北京：清华大学出版社，2011．</td></tr>
</table>





说明：

每所学校的开题报告的布局都会略有差别。不过，基本结构大体相同。这里只给读者一个最基本的格式，具体内容还需要根据个人实际情况考虑。



8.3　封 面 设 计

毕业设计的封面要遵行简洁、大方、得体的设计思想，内容上清晰、明了，文字有概括性。毕业设计的题目不宜超过 25 个字，另外，标题中尽量不要用英文缩写词。优秀的毕业设计封面不但可以给审阅教师耳目一新的感觉，也可以向答辩委员会清晰地展示出自己的论文选题。大多数学校对毕业设计的封面没有限制性要求，所以，具体的封面设计还需要读者根据自身的实际情况而定，这里只给出最基本的封面样式，以供读者参考。本章毕业设计的封面样式如图 8.1 所示。

X X 师 范 大 学

毕 业 设 计

基于 PHP 的电子商务网站实现

The Design and Implementation of E-Commerce WebSite Based on PHP

系　　别：信息工程

专业名称：计算机科学与技术

学生姓名：李昂

指导教师：潘攀(副教授)

完成时间：2011 年 7 月

图 8.1　毕业设计封面


Note

8.4 书写摘要

毕业设计的第一页和第二页分别为中文摘要与英文摘要。摘要书写必须完全遵循英汉对应的关系，即英文摘要译成的中文要与中文摘要内容相同。另外，摘要是一篇具有独立性和完整性的短文，文字要精炼，应扼要叙述本设计的研究目的和内容、主要特点和成果及结论性意见。摘要中不宜使用公式、图表，不标注引用文献编号，避免将摘要写成目录式的内容介绍。为了便于文献检索，应在摘要下方另起一行注明本文的关键词。在英文摘要中同样需要提供对应的英文关键词。关键词应采用能覆盖设计（论文）主要内容的通用技术词条（参照相应的技术术语标准），一般为 3～5 个，并按词条的外延层次从大到小进行排列。下面分别向读者展示电子商务网站毕业设计（论文）的中英文摘要。

1. 中文摘要

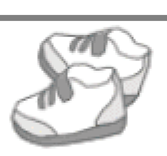
随着互联网技术的迅猛发展，在市场经济下企业交易越来越趋向于多元化，而客观经济环境的变化，使企业在开展电子商务方面势在必行。电子商务不仅仅适用于大企业，对中小企业也非常有利，更是为中小企业与大企业的竞争提供了很好的机会和平台。中小企业作为各国经济的基础和社会经济中最为活跃的因素，成为社会经济储蓄发展和繁荣稳定的重要保障。与此同时，电子商务作为新经济时代下的产物，已经成为众多企业关注和利用的焦点。发展电子商务将是中小企业在未来取得长足发展的必由之路。本文阐述了如何利用 PHP 开发电子商务网站，从而使中小企业发展电子商务，在激烈的市场竞争中立于不败之地。

关键词：电子商务　中小企业　发展　PHP

2. 英文摘要（Abstract）

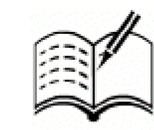
With the rapid development of internet, business transactions are increasingly in favor of diversification. What’s more, the changes from objective economic environment stimulate corporations to promote e-business inevitably. It is not only applicable for large organizations, but also for small and medium-sized enterprises, which provides both of them with a fine platform in competition. As the economic foundation of a nation and the most active element in social economy, SME(small and medium-sized enterprises) guarantee socio-economic savings development, prosperity and stability. In the meantime, generated in this new economic era, e-business has been wildly noted and exploited by numerous enterprises, which will definitely lead SME to the future success.This text introduced the process of e-commerce systems developing with PHP, in order to establish themselves in an unassailable position in this violent market competition.

Keywords: E-commerce　Small and midium-sized enterprises　Development　PHP



8.5 编排目录

目录是整个毕业设计内容的索引，其作用主要为审阅人员展示毕业设计的整体架构和标题内容，毕业设计目录一般应独立成页，其主要包括设计中全部章、节的标题及页码（包括参考文献、致谢）。下面给出目录的具体样式。



Note

目　录

带格式的：缩进：首行 4 字符

带格式的：缩进：首行 4 字符

删除的内容:

带格式的：缩进：首行 4 字符

删除的内容:

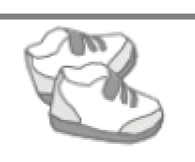
带格式的：缩进：首行 4 字符

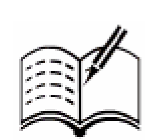
删除的内容:

带格式的：缩进：首行 4 字符

删除的内容:

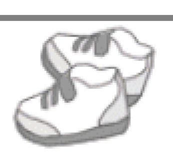
带格式的：缩进：首行 4 字符



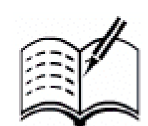


说明：

以上毕业设计目录中涉及的内容和页码，请读者根据自身的实际情况制定。这里仅为读者提供一个参考。



8.6　绪　　论



Note

绪论主要用于说明选题背景、目的及意义，国内外现状和应解决的主要问题。

8.6.1　本课题的开发背景及意义

电子商务是一项全新的经济方式，它的产生和发展必将对世界经济产生重大的影响。电子商务正在深刻地改变着经济、市场和产业结构，改变着产品、服务及其流动，改变着消费者的价值和行为，改变着就业和劳动力市场。对一个企业来说，电子商务是一种新的经营手段。随着网络和电子商务的发展，越来越多的企业开始以电子商务的方式实现管理和营销的时候，便形成了一个电子商务的经营和市场环境，这是一个全新的竞争激烈的国际化市场。为适应这种新的经营环境，应对来自全球竞争者的挑战，我国的电子商务企业和开展或即将开展电子商务的传统企业，除了要选择适合自身发展的商业模式外，也需要建立自己的电子商务网站系统，并通过互联网宣传，以提高企业的竞争力。

8.6.2　课题研究内容

本设计主要应用 PHP 编程、Web 开发以及 MySQL 数据库连接等相关知识，利用动态网页开发技术，将所学的知识用于实际的生活中，并且在实际的生活中发挥其主要功能并获得效益，本设计内容包括以下功能模块：

☑ 商品展示模块：主要包括推荐商品展示、最新商品展示、特价商品展示、商品分类展示以及查看商品详细信息等功能。
☑ 购物车模块：主要包括添加商品至购物车、查看购物车、修改购物车中商品数量、移除购物车内指定商品和清空购物车等操作。
☑ 搜索模块：主要包括简单搜索和高级搜索两种搜索方式。
☑ 订单管理模块：主要包括查看订单、执行订单、打印订单和查找订单等操作。
☑ 商品管理模块：主要包括添加商品信息、修改商品信息和删除商品信息等操作。

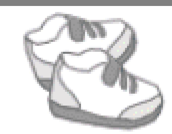
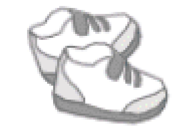
说明：

整个电子商务网站结构按功能可以划分为前台用户系统和后台管理系统。

8.6.3　设计组织结构

本毕业设计的主体主要分为 6 大部分。

☑ 第 1 部分：即绪论部分，主要介绍毕业设计（论文）的开发背景和意义、研究内容、组织结构等内容。
☑ 第 2 部分：主要介绍本毕业设计中所用到的开发软件、运行环境以及开发过程所需要的结构体系等要素。
☑ 第 3 部分：介绍系统的可行性分析以及功能需求等内容。
☑ 第 4 部分：介绍数据库的基本数据表结构设计。

☑ 第 5 部分：根据需求分析整个系统的构架并陈列主要功能模块。

☑ 第 6 部分：详细讲解各功能模块的实现过程和运行结果。



Note

8.7　开发工具及相关技术

8.7.1　开发工具

PHP 是一种开放性的编程语言，这也导致了开发环境没有强而权威的支持，选择优秀的开发工具就显得尤为重要。

1. Zend Studio

Zend Studio 是 Zend Technologies 开发的 PHP 语言集成开发环境（Integrated Development Environment，IDE），也支持 HTML 和 JS 标签，但只对 PHP 语言提供调试支持。因为是同一个公司的产品，所以提供的 Zend Framework 方面的支持比其他软件好。Zend Studio 5.5 系列后，官方推出利用 Eclipse 平台、基于 PDT 的 Zend Studio for Eclipse 6.0，之后的版本也都构建于 Eclipse。

Zend Studio 是屡获大奖的专业 PHP 集成开发环境，具备功能强大的专业编辑工具和调试工具，支持 PHP 语法加亮显示、语法自动填充、书签、语法自动缩排和代码复制等功能，内置一个强大的 PHP 代码调试工具，支持本地和远程两种调试模式，支持多种高级调试功能。

2. EclipsePHP Studio

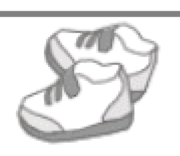
EclipsePHP Studio（简称 EPP）是一个大型 PHP 项目开发编译器，基于 Eclipse 底层开发而来，并且集成了 JDK，免除了安装配置的麻烦，一次安装即可使用，无需配置。此编译器为 PHP 编译器，辅助 PHP 代码的开发和调试，集成了代码高亮、函数跟踪和时时纠错等功能。同时还增加了协作开发版本服务器功能 SVN 和 CVS。内嵌浏览器可以在调试简单代码时浏览。不仅支持 PHP ，也支持其他网络语言，如 HTML、XHTML、XML、CSS 和 JavaScript、Java、Perl 和 Python 等。

3. PHP Designer

PHP 是一种能嵌入到其他网络编程语言的技术。PHP Designer 不仅支持 php，也支持其他网络语言，如 HTML、XHTM、XML、CSS 和 JavaScript、Vbscript、Java、C#、Perl 和 Python 等。

由于互联网上具有丰富的免费资源，越来越多的人热衷于对 PHP 的学习，MPS PHP Designer 是针对 PHP 网页的编写所设计的程序，它内建一系列的指令码、PHP4 原始码数据库、语法高亮度显示功能、FTP 客户端等，无论是 PHP 网页设计高手，还是刚入门的新手，都可以使用这套软件来帮助开发者设计网页程序（SQL、HTML 亦支持）。

PHP Designer 7.0 支持 PHP 中用户最喜欢的框架，也支持任何流行的 JavaScript 框架，



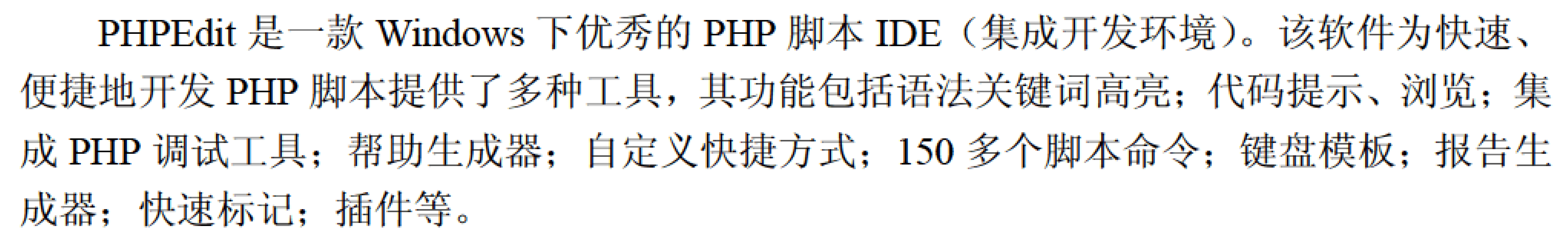
如 jQuery 的全雅虎 UI 库、ExtJS 原型和 MooTools。

最新版 PHP Designer 2008，是完整的集成开发环境，无论对于 PHP 初学者还是专业开发人员，均对用户提高自身的编程技能有很大帮助。



Note

4. PHPEdit



PHPEdit 是一款 Windows 下优秀的 PHP 脚本 IDE（集成开发环境）。该软件为快速、便捷地开发 PHP 脚本提供了多种工具，其功能包括语法关键词高亮；代码提示、浏览；集成 PHP 调试工具；帮助生成器；自定义快捷方式；150 多个脚本命令；键盘模板；报告生成器；快速标记；插件等。

来自 WaterProof Software 的 PHPEdit 感觉像是应用于 PHP 的 Microsoft msdev 环境。PHPEdit 是仅用于 Windows 的 IDE，很容易设置。它甚至还有 PHP 的版本。在 PHP、CSS 和 HTML 的代码智能方面做得很好，但是却不提供对 JavaScript 代码的智能支持。为了便于部署，PHPEdit 可以连接到 CVS、Subversion 以及 FTP 和它自己专有的 ezDeployment 系统。除了代码智能特性，为了加速开发，这款 IDE 有一个极好的代码示例整体模板库，用户可以向库里添加内容。

8.7.2　运行环境

1. AppServ 集成环境

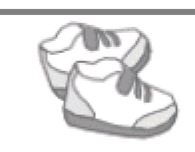
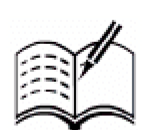
AppServ 是 PHP 网页架站工具组合包，作者将一些网络上免费的架站资源重新包装成单一的安装程序，以方便初学者快速完成架站，AppServ 所包含的软件有 Apache、Apache Monitor、PHP、MySQL、phpMyAdmin 等。如果用户的本地机器没有安装过 PHP、MySQL 等系统，那么用该软件可以让用户迅速搭建完整的 PHP 运行环境。

2. WAMP 集成环境

WAMP 是多个词的缩写，即 Windows 下的 Apache+Mysql+Perl/PHP/Python，它是一组常用来搭建动态网站或者服务器的开源软件，这些软件本身都是相互独立的程序，但是因为这些程序在应用 PHP 技术开发 Web 程序的过程中常被放在一起使用，拥有了越来越高的兼容度，共同组成了一个强大的 Web 应用程序平台。

随着开源潮流的蓬勃发展，开放源代码的 LAMP 已经与 J2EE 和.Net 商业软件形成三足鼎立之势，并且该软件开发的项目在软件方面的投资成本较低，因此受到整个 IT 界的关注。

LAMP 是基于 Linux、Apache、MySQL 和 PHP（PHP 有时可用 Perl 或 Python 代替）的开放资源网络开发平台。这个术语来自欧洲，在那里，这些程序常用来作为一种标准开发环境。每个程序在所有权里都符合开放源代码标准：Linux 是开放系统；Apache 是最通用的网络服务器；MySQL 是带有基于网络管理附加工具的关系数据库；PHP 是流行的对象脚本语言，它包含了多数其他语言的优秀特征来使得其网络开发更加有效。开发者在 Windows 操作系统下使用这些 Linux 环境里的工具称为使用 WAMP。

3. XAMPP 集成环境

XAMPP（Apache+MySQL+PHP+Perl）是一个功能强大的建 XAMPP 软件站集成软件包。该软件包原来的名字是 LAMPP，但是为了避免引起误解，最新的几个版本改名为 XAMPP。它可以在 Windows、Linux 和 Solaris 3 种操作系统下安装使用，支持多语言，如英文、简体中文、繁体中文、韩文、俄文、日文等。

XAMPP 是一款具有中文说明的功能全面的集成环境，并不仅仅针对 Windows，而是一个适用于 Linux、Windows、Mac OS X 和 Solaris 的易于安装的 Apache 发行版。软件包中包含 Apache 服务器、MySQL、SQLite、PHP、Perl、FileZilla FTP Server、Tomcat 等。默认安装开放了所有功能，但其安全性有问题，需要进行额外的安全设定。

总的来说，以上几种集成环境基本上都可以满足设计配置 WAMP 环境的需要，其中，XAMPP 和 AppServ 各种组件较全，但文件组成较复杂，不利于初学者学习，而 WAMP 具有很多优点，特别适合初学者使用。

注意：

PHP 的基础环境手动配置在第 1 章中已经作了介绍。读者也可以根据自己的想法，将基础环境的介绍与集成环境融合在一起。本小节重点介绍 PHP 常用的集成环境程序。

8.7.3 相关技术

1. PHP 的工作原理及相关技术

PHP（HyperText Preprocessor）是一种多平台无缝运行的服务器端嵌入式脚本语言，它融合了 C、Java 和 Perl 等编程语言，由于它是一种免费的软件，具有自由软件的性质，且版本更新速度快、移植速度快，具有丰富的函数库功能，因而很快得到用户认可，特别是 PHP 提供加密函数库，符合安全性较高的电子商务网站的要求，在 Apache 环境下构建的 PHP 网站已经成为当前流行的 Web 网站之一。

PHP 能够作为 Apache Web 服务器的模块执行，使得其执行效率要高于普通的 CGI 程序，而且能比 CGI 或 Perl 更快速地执行动态网页。

使用者如果创建了一个 PHP 应用程序，实际上相当于创建了一个 PHP 脚本文件。在服务器将输出信息发送到客户端之前，网络服务器会率先将文件中的 PHP 语言进行加工处理。如果服务器不支持 PHP，通常情况下，网络服务器会直接将超文本文件送到客户的浏览器上以表示对 HTTP 的要求作出应答；如果服务器支持 PHP，则在服务器响应一个对 PHP 文件的请求时，会进行如下处理：首先在一个 PHP 文件内，标准的 HTML 编码会被直接送到浏览器上，而内嵌 PHP 程序却是先被网络服务器解释执行。如果是标准输出，输出信息也将作为标准的 HTML 而被送至浏览器。

PHP 可以安装在 UNIX/Linux 环境下，也可以安装在 Windows 环境下。目前网站使用最多的，也是最理想的便是 PHP+MySQL+Apache 基于 UNIX/Linux 下的服务器策略。

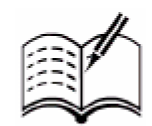
2. JavaScript 语言

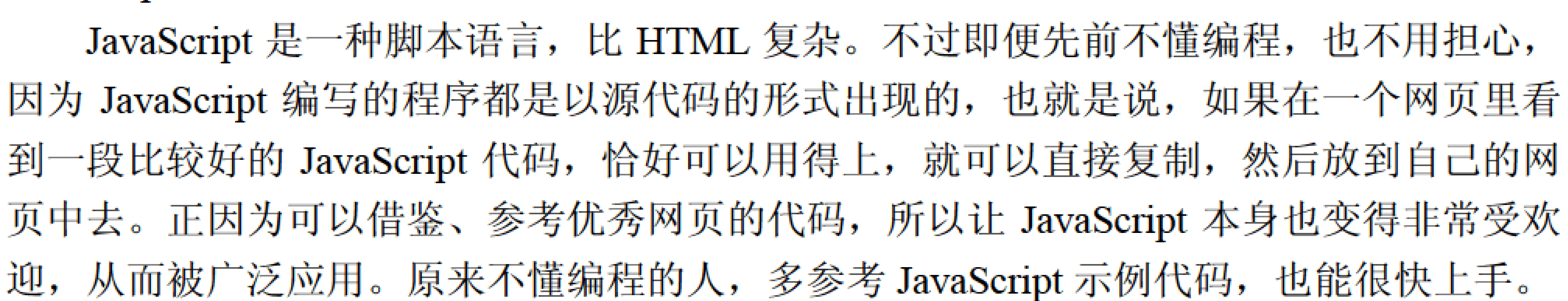
JavaScript 是一种解释性的、基于对象的脚本语言（an interpreted, object-based scripting



language）。

HTML 网页在互动性方面能力较弱，如下拉菜单，用纯 HTML 网页无法实现；又如验证 HTML 表单（Form）提交信息的有效性时，用户名不能为空，密码不能少于 4 位，邮政编码只能是数字等，用纯 HTML 网页也无法实现。要实现这些功能，就需要用到 JavaScript。





JavaScript 是一种脚本语言，比 HTML 复杂。不过即便先前不懂编程，也不用担心，因为 JavaScript 编写的程序都是以源代码的形式出现的，也就是说，如果在一个网页里看到一段比较好的 JavaScript 代码，恰好可以用得上，就可以直接复制，然后放到自己的网页中去。正因为可以借鉴、参考优秀网页的代码，所以让 JavaScript 本身也变得非常受欢迎，从而被广泛应用。原来不懂编程的人，多参考 JavaScript 示例代码，也能很快上手。

JavaScript 主要是基于客户端运行的，用户单击带有 JavaScript 的网页，网页里的 JavaScript 就传到浏览器，由浏览器处理。前面提到的下拉菜单、验证表单有效性等大量互动性功能，都是在客户端完成的，不需要和 Web Server 进行任何数据交换，因此，不会增加 Web Server 的负担。

几乎所有浏览器都支持 JavaScript，如 Internet Explorer（IE）、Firefox、Netscape、Mozilla 和 Opera 等。

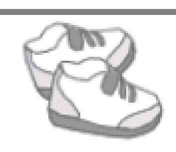
3. CSS 概述

CSS 样式表定义如何显示 HTML 元素，就像 HTML 的字体标签和颜色属性起的作用那样。样式通常保存在外部的.CSS 文件中。仅编辑一个简单的 CSS 文档，外部样式表就可同时改变站点中所有页面的布局和外观。

由于允许同时控制多重页面的样式和布局，CSS 可以称得上 Web 设计领域的一个突破。作为网站开发者，能够为每个 HTML 元素定义样式，并将其应用于所希望的任意多个页面中。如需进行全局变换，只需简单地改变样式，网站中的所有元素均会自动地更新。

8.7.4　B/S 系统结构

B/S（Browser/Server）结构即浏览器和服务器结构。它是随着 Internet 技术的兴起，对 C/S 结构的一种变化或者改进的结构。在 B/S 结构下，用户工作界面是通过 WWW 浏览器来实现的，极少部分事务逻辑在前端（Browser）实现，但是主要事务逻辑在服务器端（Server）实现，形成所谓三层（3-tier）结构。这样就大大简化了客户端计算机载荷，减轻了系统维护与升级的成本和工作量，降低了用户的总体成本（TCO）。以目前的技术看，局域网建立 B/S 结构的网络应用，并通过 Internet/Intranet 模式下数据库应用，相对易于把握，成本也是较低的。它是一次性到位的开发，能实现不同的人员从不同的地点以不同的接入方式（如 LAN、WAN、Internet/Intranet 等）访问和操作共同的数据库；它能有效地保护数据平台和管理访问权限，服务器数据库也很安全。特别是在 Java 这样的跨平台语言出现之后，B/S 结构管理软件更是方便、速度快、效果好。其系统结构如图 8.2 所示。



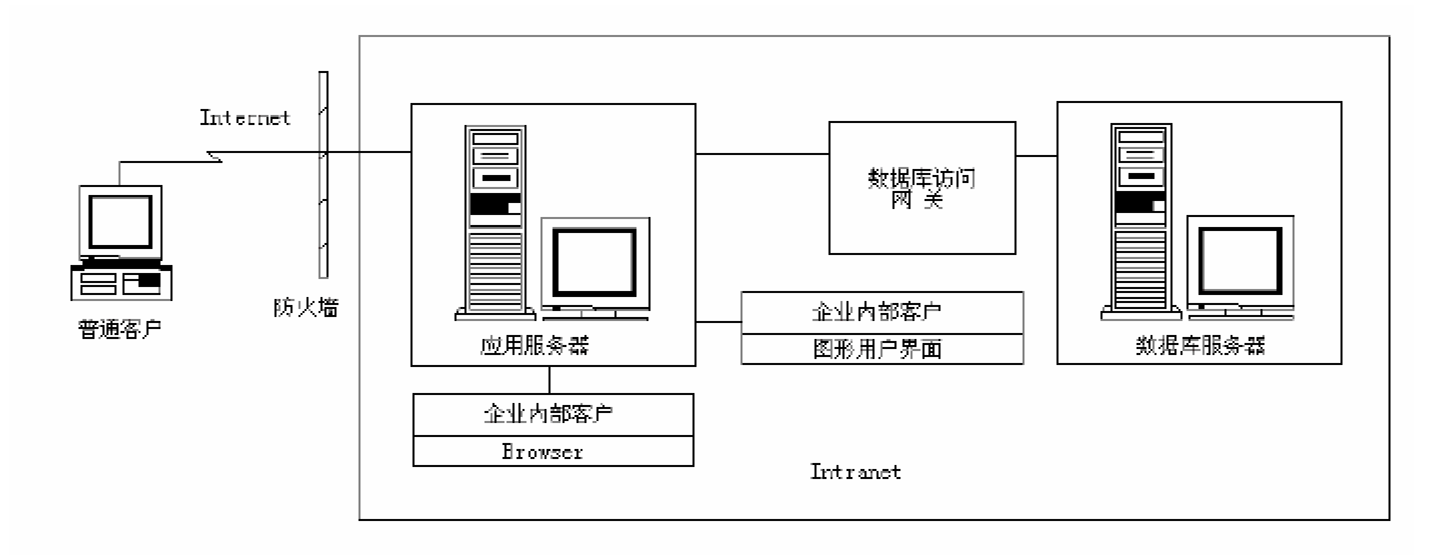


图 8.2　B/S 系统结构

随着 Internet 和 WWW 的流行，以往的主机/终端和 C/S 都无法满足当前的全球网络开放、互联、信息随处可见和信息共享的新要求，于是就出现了 B/S 型模式。B/S 结构最大的特点是用户可以通过 WWW 浏览器访问 Internet 上的文本、数据、图像、动画、视频点播和声音信息，这些信息都是由许许多多的 Web 服务器产生的，而每一个 Web 服务器又可以通过各种方式与数据库服务器连接，大量的数据实际存放在数据库服务器中。客户端除了 WWW 浏览器，一般无需任何用户程序，只需从 Web 服务器上下载程序到本地来执行，在下载过程中若遇到与数据库有关的指令，由 Web 服务器交给数据库服务器来解释执行，并返回给 Web 服务器，Web 服务器又返回给用户。在这种结构中，将许许多多的网连接到一块，形成一个巨大的网，即全球网。而各个企业可以在此结构的基础上建立自己的 Intranet。

1. B/S 结构的优点

B/S 结构的优点如下：

- ☑ 具有分布性特点，可以随时随地进行查询、浏览等业务处理。
- ☑ 业务扩展简单方便，通过增加网页即可增加服务器功能。
- ☑ 维护简单方便，只需要改变网页，即可实现所有用户的同步更新。
- ☑ 开发简单，共享性强。

2. B/S 结构的缺点

B/S 结构的缺点如下：

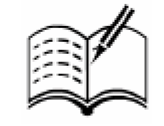
- ☑ 个性化特点明显降低，无法实现具有个性化的功能要求（个性化的要求取决于软件框架，而非架构，分享 B/S 软件就很灵活）。
- ☑ 以鼠标为最基本的操作方式，无法满足快速操作的要求（如果辅助于插件，可以用键盘快速操作）。
- ☑ 页面动态刷新，响应速度明显降低（分享软件用分页保证响应速度稳定）。
- ☑ 功能弱化，难以实现传统模式下的特殊功能要求。

8.8 需求分析

计算机信息发展的步伐在很大程度上推动了商业的电子化与网络化，电子商务必将成



为 21 世纪的网络发展主流。时下，网上购物将成为一种购物时尚。目前国内企业正纷纷加入到阿里巴巴等一系列大型电子商务网站中。



Note

8.8.1　必要性与可行性分析

随着 Internet 的发展，电子商务已逐渐被大多数企业接受并认可。很多企业在看到网络 B2B（企业对企业）网上交易的成功案例之后，充分认识到网络交易将成为未来商品交易的重要组成部分。所以，各个企业在建立企业宣传网络的同时，也逐步扩大企业自身的网络销售渠道，建立起自己的电子商务网站，完成了从 B2B 到 B2C（企业对个人）同时进行网络交易的过渡，大大提高了企业生产效益。随着硬件技术、网络技术及网上交易法规的日趋完善，电子商务将成为企业销售经营的主要渠道。

目前，可以开发动态网站的主流语言有 PHP、JSP 和.NET。这 3 种主流 Web 开发技术各有千秋，其中，PHP 网络编程技术因其安全、稳定、易开发等卓越特性广受人们好评，并在整个 Web 开发领域应用广泛，另外，利用 PHP 所开发的 Web 程序支持多种操作系统平台且有较好的程序移植性。

本电子商务网站系统利用当前网站流行的构架方式（Apache+MySQL+PHP），并应用 Windows 作为搭载平台建立整个系统的 Web 服务器。由于 Apache、MySQL 与 PHP 具有良好的开源性与免费性，可以为企业在开发电子商务网站过程中极大地降低成本并缩短开发周期。

8.8.2　系统需求

根据对电子商务网站系统的分析，可以将整个系统分为购物车、用户中心、热门商品、商品评价等 6 个部分。电子商务网站的整体结构和各功能模块如图 8.3 所示。

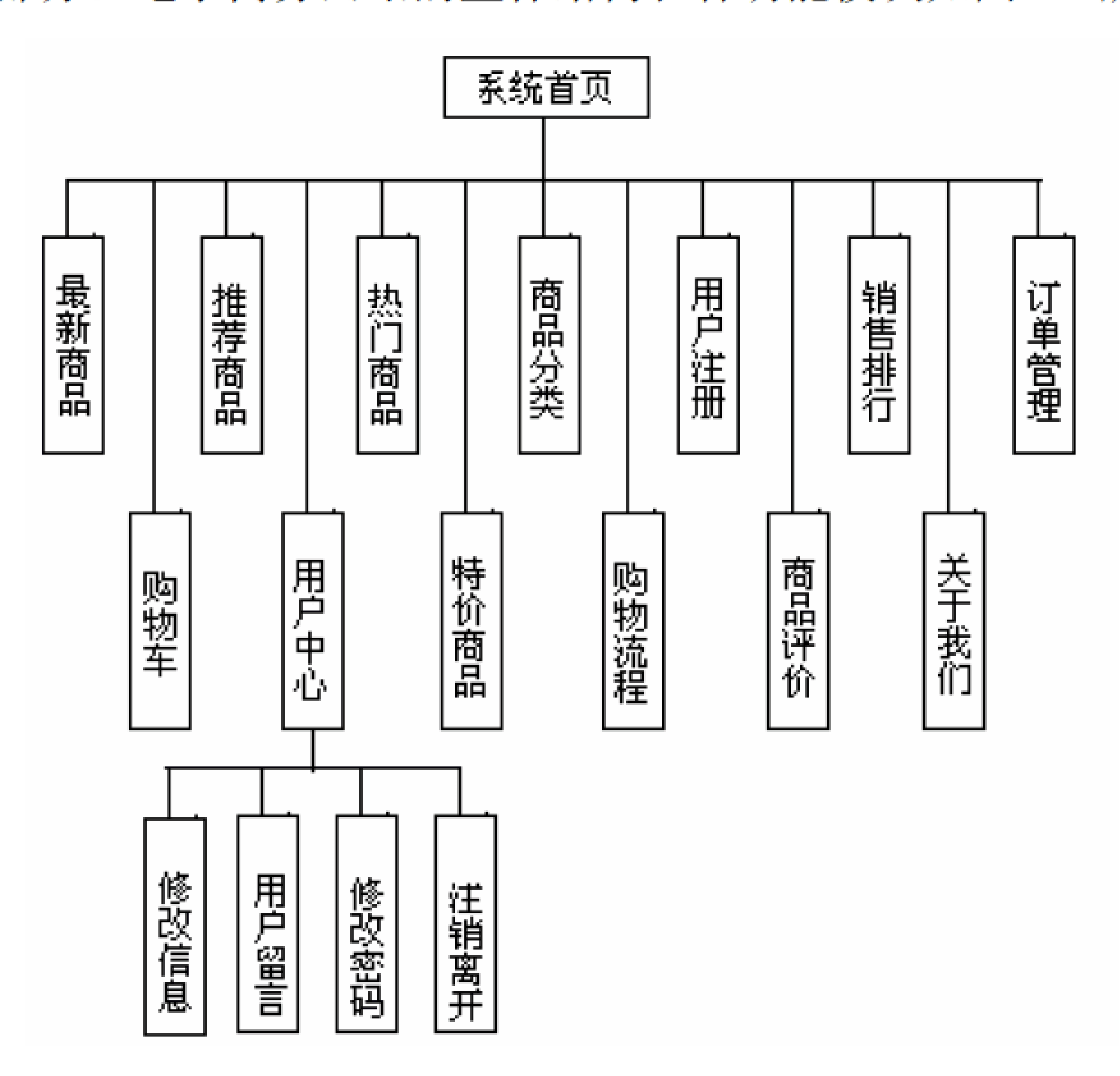
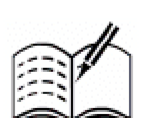


图 8.3　系统总体功能图





8.8.3 功能需求

所谓电子商务系统，其实质就是一个虚拟的购物超市系统。通过对电子商务网站实际的考察、分析，并结合企业电子商务网站的未来发展需要，要求本系统具有以下功能：

☑ 网站设计页面要求美观大方、个性化，功能全面，操作简单。
☑ 实现用户登录、注册、找回密码等用户操作功能。
☑ 实现迅速查找商品功能。
☑ 实现轻松、方便购物体验。
☑ 实现商品分类详尽，可按不同类别查看商品信息。
☑ 提供快速商品检索功能，保证数据查询的灵活性。
☑ 实现商品查看、购买商品功能。
☑ 实现综合条件查询，如按用户指定条件查询、按关键字查询、按会员价格等条件查询。
☑ 实现用户权限优惠等级。
☑ 实现订单查询功能。
☑ 提供灵活、方便的权限设置功能，使整个系统的管理分工明确。
☑ 具有易维护性和易操作性。

8.8.4 系统性能要求

该系统设计目标是开发一个适合中小型企业使用的网上购物系统。用户可以在网上迅速地查找到自己喜欢的商品，从而使购物变得轻松、方便。用户在该系统购买商品之后，只需等待送货上门。对经营者来说可以很好地配置人力，通过网络提高企业的知名度。随着计算机网络的高速发展，网上购物将成为以后的发展趋势，网上消费将成为一种消费时尚。一个优秀的网上购物系统应该具备以下性能：

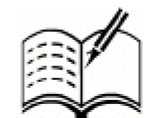
☑ 商品信息的合理管理。
☑ 方便易懂的网上购物方法。
☑ 商家与用户的交流性。
☑ 合理的用户管理。
☑ 安全的订单管理机制。

8.9 系统数据库设计

目前，成熟而且广泛占领市场的数据库产品一般都是关系型数据库产品。关系型数据库产品具有坚实的理论基础，基于关系演算和关系模型，并且提供非面向过程的查询语言SQL，因此深受市场的欢迎。作为 PHP 的黄金搭档，MySQL 数据库不仅存储和管理功能强大，而且是完全免费的，可以从很多网站下载，这样可以为企业节省很大一部分开支。PHP 中也提供了强大的支持 MySQL 数据库的函数，phpMyAdmin 为 MySQL 数据库提供了图形化界面，所以本系统采用 MySQL 作为数据库。







8.9.1　数据库理论基础

一个成功的信息管理系统，是建立在许多条件之上的，而数据库是其中一个非常重要的条件和关键技术。

信息管理系统所涉及的数据库设计分 5 个步骤：数据库需求分析、概念设计、逻辑设计、物理设计与加载测试。

数据库需求分析的任务是将业务管理单证流化为数据流，划分主题之间的边界，绘制出 DFD 图，并完成相应的数据字典；概念设计的任务是从 DFD 出发，绘制出本主题的实体－关系（E-R）图，并列出各个实体与关系的纲要表；逻辑设计的任务是从 E-R 图与对应的纲要表出发，确定各个实体及关系的表名属性；物理设计的任务是确定所有属性的类型、宽度与取值范围，设计出基本表的主键，将所有的表名与字段名英文化（现在很多软件能支持中文字段，如 MS SQL Server），实现物理建库，完成数据库物理设计字典；加载测试工作贯穿于程序测试工作的全过程，整个输入、修改、查询和处理工作均可视为对数据库的加载测试工作。

要设计出一个好的信息管理系统数据库，除满足系统所要求的功能外，还必须遵守下列原则：

- ☑ 基本表的个数越少越好。
- ☑ 主键的个数越少越好。键是表间连接的工具，主键越少，表间的连接就越简单。
- ☑ 字段的个数越少越好。
- ☑ 所有基本表的设计均应尽量符合第三范式。

数据库的设计中，如何处理多对多的关系和如何设计主键，是两个有着较大难度、需要重点考虑的问题。下面着重从 SQL 应用、数据库设计范式和查询优化等方面来分析本课题的系统关键技术和实现难点，并加以解决。

8.9.2　系统实体 E-R 图

由于实体之间存在相互关系，所以用 E-R 图来表示实体之间的关系。考虑到篇幅，所有实体或关系的详细字段和关键字并未给出，但在后面将详细列出数据库的内容和详细说明。数据库 E-R 图如图 8.4 所示。

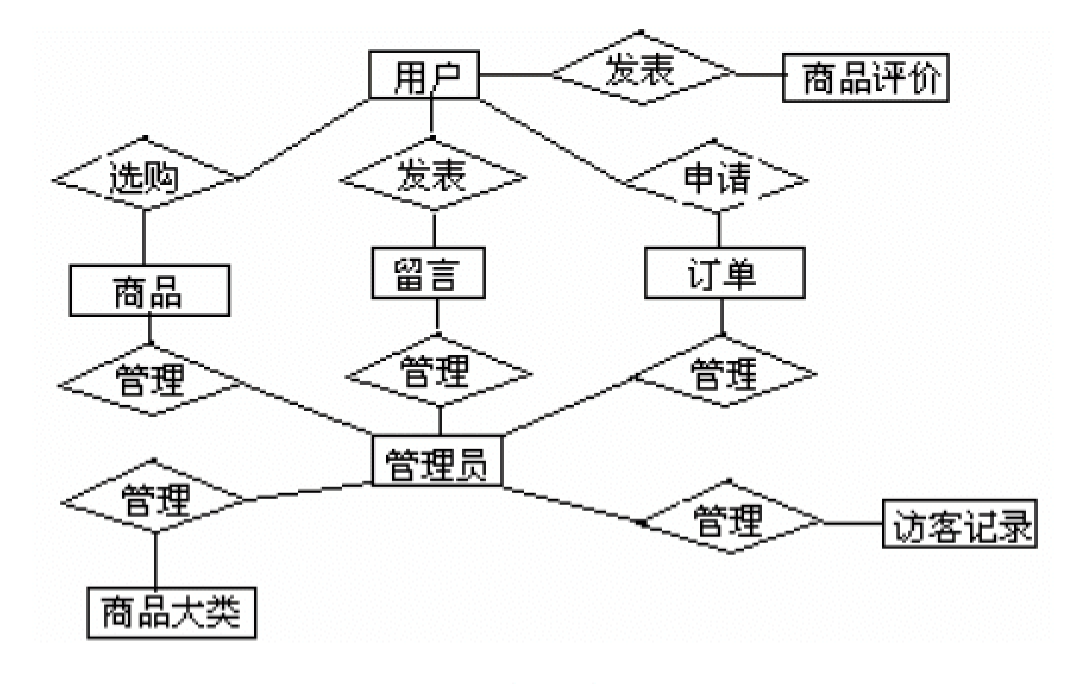
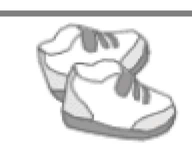


图 8.4　数据库 E-R 图



8.9.3 系统数据表设计



Note

结合实际情况及对用户需求的分析，电子商务系统 shop 数据库主要包含 admin（管理员表）、user（用户信息表）、dingdan（用户订单表）、leaveword（用户留言表）、pingjia（商品评价表）、shangpin（商品信息表）、gonggao（系统公告表）、type（商品大类表）、ip（访客 IP 记录表）等数据表。

电子商务系统数据库中主要数据表的设计结构如表 8.1~表 8.9 所示。

表 8.1 admin 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说明
id	int	4	主键	自动编号ID
name	varchar	25		管理员名
pwd	varchar	50		管理员密码

表 8.2 user 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说明
id	int	4	主键	自动编号ID
name	varchar	50		用户名
pwd	varchar	50		用户密码
dongjie	int	4		标记用户是否被冻结
email	varchar	50		用户E-mail地址
sfzh	varchar	50		用户身份证号
tel	varchar	50		联系电话
qq	varchar	50		用户QQ号码
ip	varchar	50		用户IP地址
tishi	varchar	100		密码找回提示
huida	varchar	100		密码找回答案
dizhi	varchar	200		用户联系地址
youbian	varchar	50		用户邮编
regtime	datetime	50		用户注册时间
truename	varchar	50		用户真实姓名
pwd1	varchar	50		未加密的用户密码

表 8.3 dingdan 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说明
id	int	4	主键	自动编号 ID
dingdanhao	varchar	250		订单号
spc	varchar	250		商品串
slc	varchar	250		数量串
shouhuoren	varchar	50		收货人姓名
sex	varchar	4		收货人性别
dizhi	varchar	250		送货地址
youbian	varchar	50		邮编
tel	varchar	50		联系电话



续表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说明
email	varchar	50		E-mail
shff	varchar	50		收货方式
zfff	varchar	50		支付方式
leaveword	text			用户留言
time	datetime	50		下单时间
xiadanren	varchar	50		下单人姓名
zt	varchar	50		订单状态
total	float	8		价格总计



Note

表 8.4　leaveword 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说明
id	int	4	主键	自动编号 ID
userid	int	4		用户 ID
title	varchar	200		留言主题
time	datetime	50		留言时间
content	text			留言内容

表 8.5　pingjia 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说明
id	int	4	主键	自动编号 ID
userid	int	4		用户 ID
title	varchar	200		评价主题
time	datetime	50		评价时间
spid	int	4		商品 ID
content	text			评价内容

表 8.6　shangpin 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说明
id	int	4	主键	自动编号 ID
mingcheng	varchar	50		商品名称
jianjie	text			商品价格
addtime	datetime	50		入市时间
dengji	varchar	50		商品等级
xinghao	varchar	50		商品型号
tupian	varchar	200		图片路径
shuliang	int	4		商品数量
cishu	int	4		购买次数
tuijian	int	4		是否推荐
typeid	int	4		类型 ID
huiyuanjia	float	8		会员价
shichangjia	float	8		市场价
pinpai	varchar	50		品牌
tejia	int	2		是否特价




表 8.7　gonggao 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
id	int	4	主键	自动编号 ID
userid	int	4		用户 ID
title	varchar	200		留言主题
time	datetime	50		时间
content	text			留言内容

表 8.8　type 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
id	int	4	主键	自动编号 ID
typename	varchar	50		商品大类名

表 8.9　ip 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
id	int	4	主键	自动编号 ID
ip	varchar	20		访客 IP

8.10　系统设计

8.10.1　系统实现结构图

电子商务系统的前、后台结构分别如图 8.5 和图 8.6 所示。

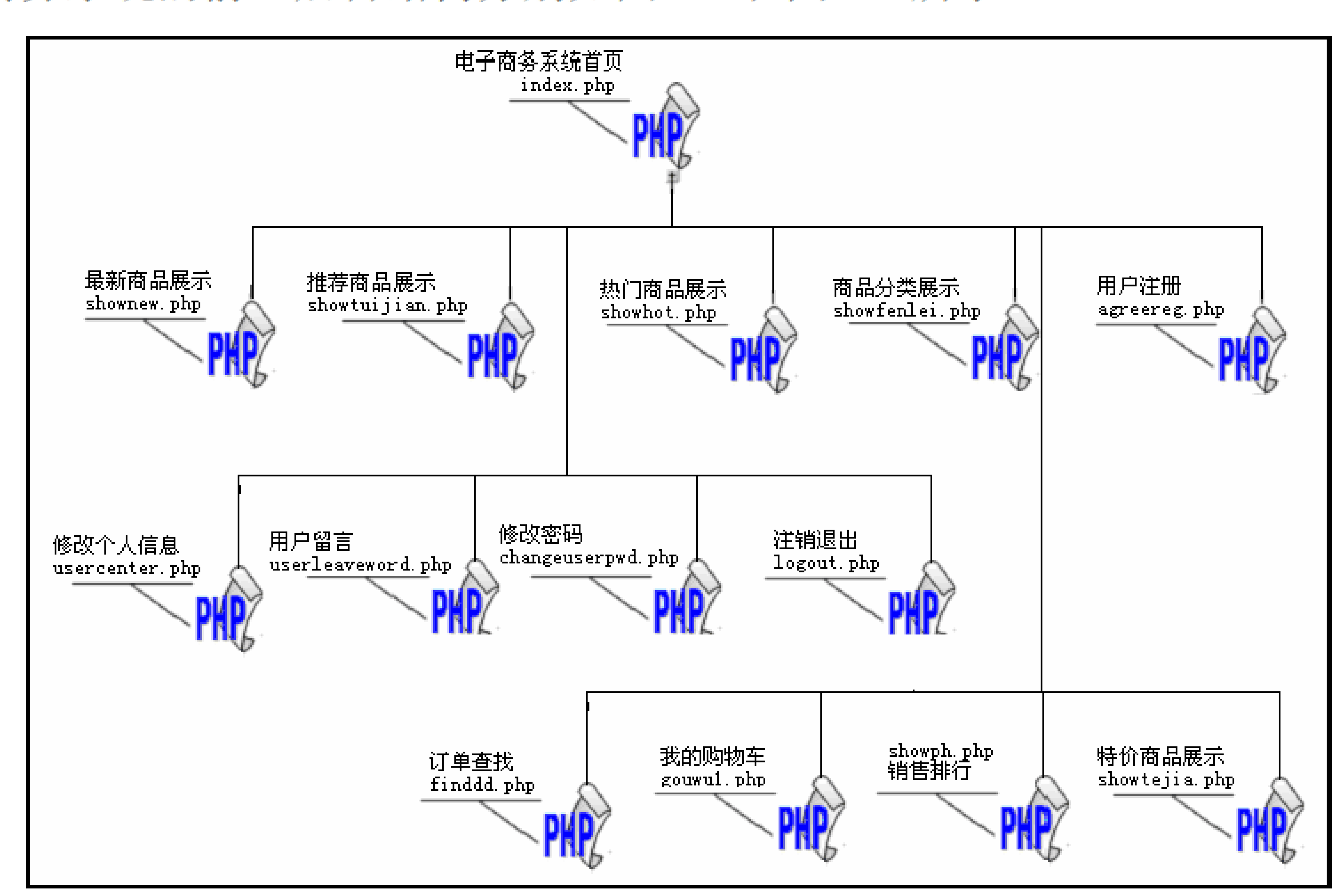
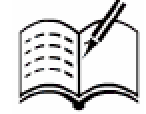


图 8.5　前台文件结构图

注意：

为了使读者对系统文件有一个更清晰的认识，笔者从 B/S 角度出发，设计了构思合理、功能齐全的电子商务系统文件架构。





Note

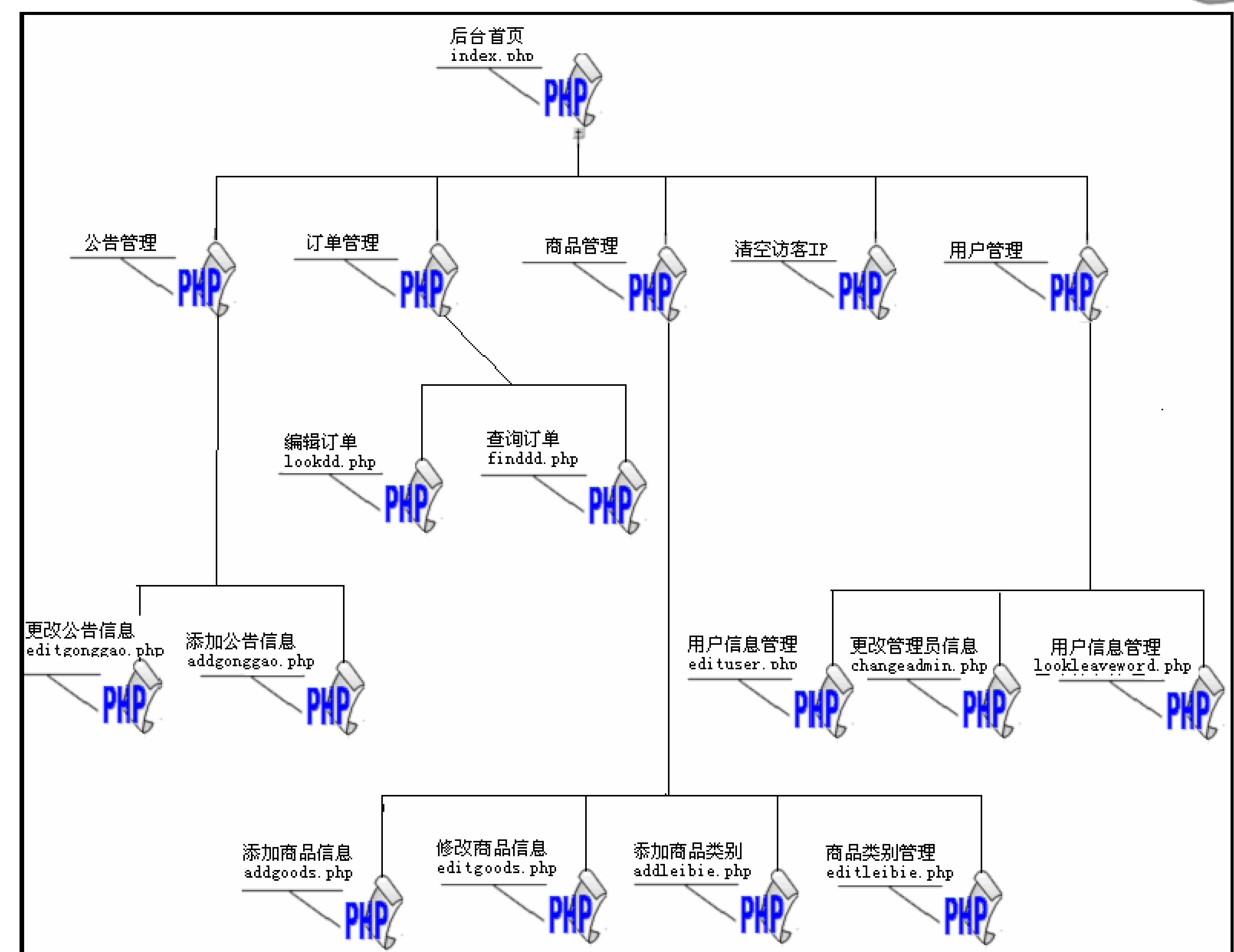


图 8.6　后台文件结构图

8.10.2　系统功能模块设计

1. 系统的功能模块

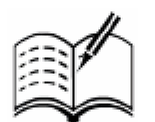
从电子商务网站的基本功能角度考虑，整个电子商务网站系统主要由前台系统和后台系统共同组成，前台系统主要由分类商品展示、用户登录、查询和购物车等模块构成。其中，分类商品展示模块包括最新商品展示、推荐商品展示、热门商品展示以及商品分类展示等功能；登录模块主要用于实现用户的账号注册、账号登录等操作；查询模块主要用于实现商品的查询以及用户订单号的查询操作；购物车模块主要用于登录用户订购电子商务网站中所陈列的商品。后台系统由公告管理、订单管理、商品管理和用户管理等模块构成，其中，公告管理模块包括更改公告信息和添加公告信息操作；订单管理模块包括编辑订单和查询订单操作；商品管理模块包括添加、修改商品信息和添加、管理商品类别操作；用户管理模块包括用户信息管理、更改管理员信息等操作。

2. 系统功能模块特点

电子商务网站系统可以根据不同的模块实现基本的网上商城功能，该前台系统可以帮助用户快速、方便地浏览网站中的商品，并提供完善的订购体系。另外，用户可以通过查询模块筛选商品信息，以查找特定条件商品。

后台管理系统为网站管理人员提供安全、稳定、高效的管理体制。整个后台管理系统具有层次分明、方便管理、易于维护等功能特点。前台系统与后台系统共同组成了一个健全的网上购物及管理系统。

8.11　系统功能实现


Note

8.11.1　商品展示模块设计

商品展示模块主要包括推荐商品展示、最新商品展示、热门商品展示、商品分类展示和查看商品信息 5 个功能。

1. 推荐商品展示

单击电子商务网站首页的“推荐商品”超链接，即可进入推荐商品显示页面。显示推荐商品的实现方法与用户账号冻结/解冻的方法类似，即在后台数据库设置一个代表推荐的字段名称，在添加每个商品时，如果该商品为推荐商品，则更改该商品的推荐商品字段即可实现。推荐商品展示页面如图 8.7 所示。

说明：

添加商品时，如果某件商品为重点推荐商品，则使 tuijian 的值为 1。显示重点推荐商品就是将 tuijian 的值为 1 的商品显示出来。

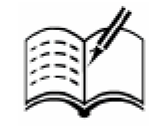


图 8.7　推荐商品展示页面

2. 最新商品展示

在电子商务网站首页单击导航栏中的“最新商品”超链接，可进入最新商品展示页面。在该页面中，将显示系统管理员最新添加的 10 件商品，用户可以查看商品名称、商品品牌、商品简介、上市日期、商场价以及会员价等信息。已经登录的用户可以单击“放入购物车”图标将该商品放入系统购物车中，来实现购物体验。最新商品展示页面的运行结果如图 8.8 所示。





Note



图 8.8　最新商品展示页面

说明：

最新商品展示实现的原理是在后台数据库 shangpin 表中开辟一个 addtime 字段，利用该字段记录商品的添加时间，在前台显示商品时，只需利用该字段将所有商品降序排列，再从排好序的记录中选择最后添加的 10 条记录即可。另外，热门商品、商品分类也是通过类似的方法来实现筛选功能的。

3. 热门商品展示

在电子商务网站首页单击导航栏中的“热门商品”超链接，可进入热门商品展示页面。该页面中显示的是商品名称、价格等商品信息，已经登录的用户可以单击“放入购物车”图标将该商品放入系统购物车中，以此来实现购物体验。热门商品展示页面的运行结果如图 8.9 所示。



图 8.9　热门商品展示页面

4. 商品分类展示

在电子商务网站首页单击导航栏中的“分类商品”超链接，可进入分类商品展示页面。在该页面中，可以通过单击不同类别的超链接来筛选不同的商品信息，同样，该页显示的是管理员最新添加的 10 条商品信息，向用户展示商品名称、价格等商品信息，已经登录的用户可以单击“放入购物车”图标将该商品放入系统购物车中，以此来实现购物体验。商品分类展示页面的运行结果如图 8.10 所示。






图 8.10　商品分类展示页面

5．查看商品详细信息

为了让用户全面地了解某件商品，本购物系统设置了查看商品详细信息模块。选择任意类别的商品并单击“查看详情”超链接，可进入显示该商品详细信息的页面。在该页面中，用户不仅可以通过商品信息对该商品有整体了解，而且还可以发表个人评论，根据用户的评论，管理人员可以通过管理模块对商品做部分调整。查看商品详细信息页面的运行结果如图 8.11 所示。

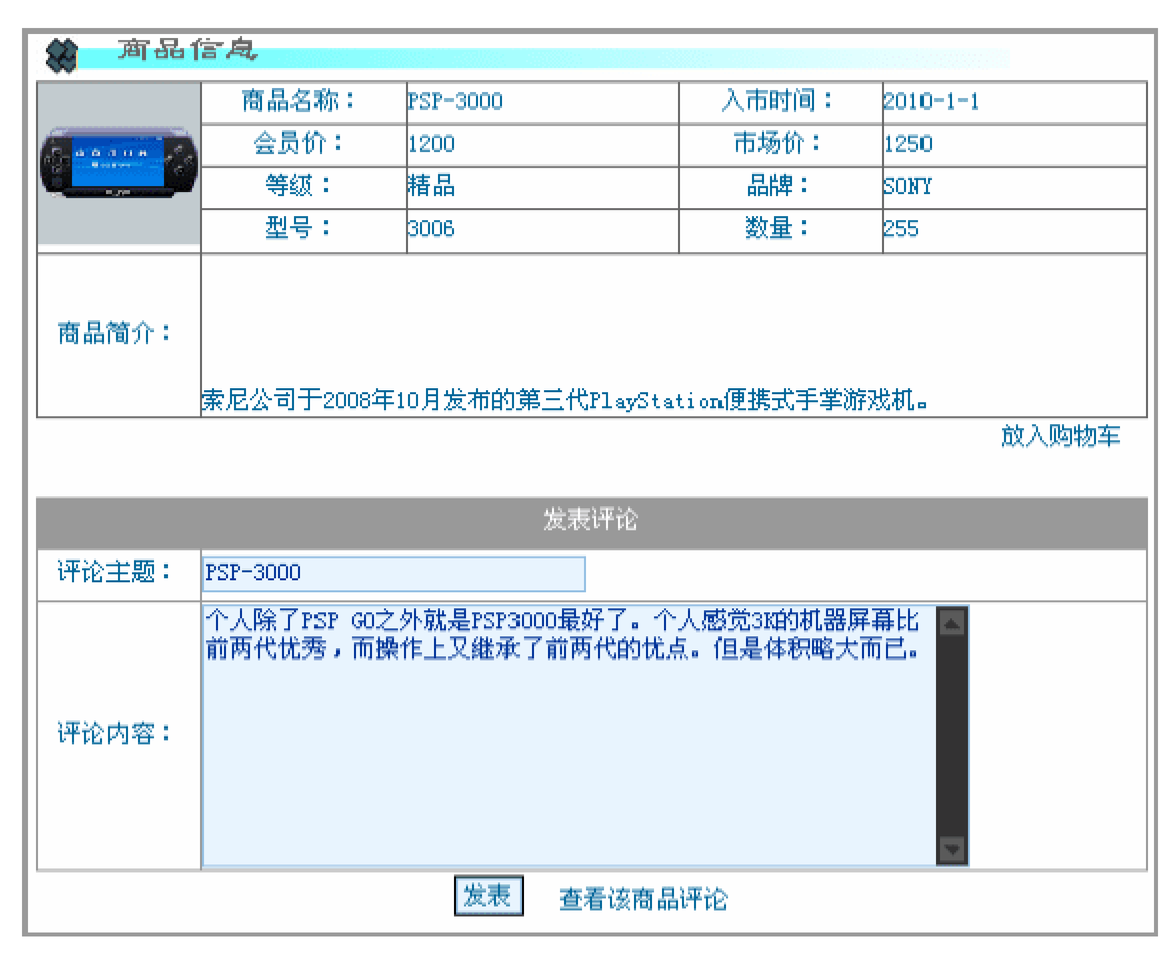


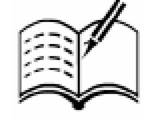
图 8.11　查看商品详细信息页面

8.11.2　购物车模块设计

购物车的作用是用来临时存储用户的购物信息。用户可以查看并对已放入购物车中的的商品执行多种操作。

购物车模块主要包括添加商品至购物车、查看购物车、删除购物车内指定商品、修改商品数量、清空购物车以及结账 6 个功能。





Note

1. 添加商品至购物车

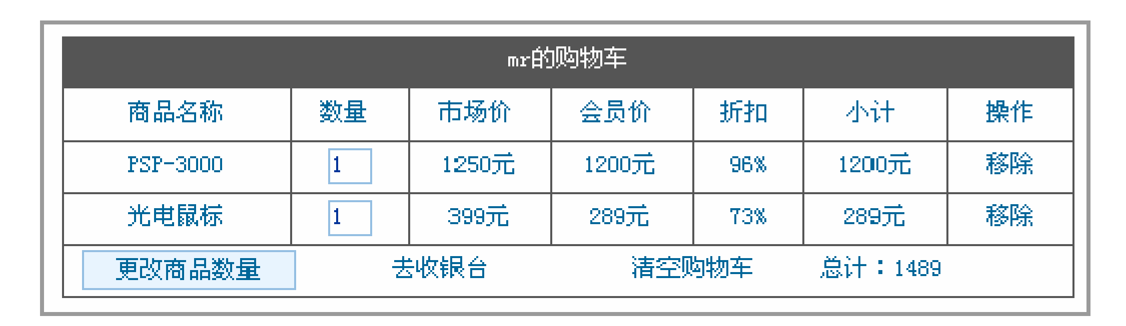
当用户不能决定是否购买某种商品时，可以单击该商品信息中“放入购物车”图标将该商品放入购物车中。添加商品至购物车页面的运行结果如图 8.12 所示。



图 8.12　添加商品至购物车

2. 查看购物车

用户选购完商品后，可以通过查看购物车功能来查看当前购物车中的商品信息。查看购物车页面如图 8.13 所示。



mr的购物车

商品名称	数量	市场价	会员价	折扣	小计	操作
PSP-3000	1	1250元	1200元	96%	1200元	移除
光电鼠标	1	399元	289元	73%	289元	移除
更改商品数量	去收银台		清空购物车		总计：1489	

图 8.13　查看购物车页面

3. 操作购物车

操作购物车主要分为删除指定商品、更改商品数量和清空购物车等操作。用户进入购物车页面，在显示已购买商品的信息表格中，可以看到已经放入购物车的商品的信息。在相应商品的“数量”文本框中输入数量，然后单击“更改商品数量”按钮，可实现对商品数量的更改；单击购物车商品表格中“操作”栏的“移除”超链接，即可执行删除指定商品的操作；如果当前登录用户单击“清空购物车”超链接，即可清空购物车内的所有商品。其运行结果如图 8.14 所示。

mr的购物车

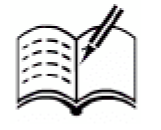
商品名称	数量	市场价	会员价	折扣	小计	操作
PSP-3000	1	1250元	1200元	96%	1200元	移除
光电鼠标	3	399元	289元	73%	867元	移除
更改商品数量	去收银台		清空购物车		总计：2067	

图 8.14　操作购物车

8.11.3　搜索模块设计

购物系统的商品种类繁多，如何使用户方便、快速地查找到自己想要的商品？这就需





要有专门的商品搜索模块。为了满足不同客户的需要，整个电子商务系统为用户提供了简单搜索和高级搜索两种搜索方式。

1. 简单搜索

简单搜索设置在网站导航下方，设置简单搜索的主要目的是方便用户即时搜索查找，以此来筛选特定的商品信息。用户只需在产品名称文本框中输入想要了解商品信息的关键字，单击“立即查找”按钮即可在显示页中显示与关键字匹配的产品信息。简单搜索运行结果如图 8.15 所示。



图 8.15 简单搜索

2. 高级搜索

用户如果想进一步得到相关产品的信息，则可以通过高级搜索对商品进一步筛选。单击主页面中的“高级查找”按钮即可进入高级搜索页面，利用系统提供的高级搜索功能可以精确地定位到某件商品。该模块功能的实现是在 findsp.php 中完成的。其运行页面如图 8.16 所示。



图 8.16 高级搜索

8.11.4 订单管理模块设计

系统管理人员是根据用户订单来发放货物的，所以订单管理模块的实现在整个系统中起着非常重要的作用，该模块直接关系到商家的信誉和消费者的权益。订单管理模块主要包括查看订单、执行订单、打印订单和查找订单等操作。

1. 查看订单

管理员通过后台登录模块进入后台管理页面，单击“订单管理”超链接即可进入订单管理页面。当用户提交订单后，系统管理人员就可以通过“查看订单”来查看用户已经提交的订单，在该模块中，管理人员可以同时查看多个用户的订单信息，并可以同时删除多个订单。查看订单页面如图 8.17 所示。



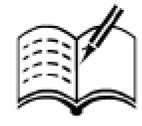
查看订单

订单号	下单人	订货人	金额总计	付款方式	收货方式	订单状态	操作
2011042011441136	mr	李晶	2067	网上支付	特快专递	未作任何处理	查看 执行
2011041909333036	mr	李晶	98	邮局汇款	特快专递	已收款 已发货 已收货	查看 执行

本站共有订单 2 条 每页显示 25 条 第 1 页/共 1 页 1 删除选择项

图 8.17 查看订单页面





Note

2. 执行订单

执行订单是为了改变某订单的当前状态，从而使管理人员能够及时、有效地处理每个用户的订单，并记录当前订单的处理状态，在查看订单页面选中要操作的订单号，单击“执行”按钮即可进入订单操作页面。执行订单页面如图 8.18 所示。



图 8.18　执行订单页面

3. 打印订单

在查看订单页面单击指定商品后的“查看”按钮即可进入订单预览页面，在该页面单击“打印”或“打印预览”按钮即可执行相应操作。打印订单页面的运行结果如图 8.19 所示。



图 8.19　打印订单页面

4. 查找订单

系统管理员可以通过单击“查询订单”超链接进入查找页面。为了便于系统管理员管理订单，该购物系统提供了订单查找模块，系统管理员在相应的文本框中输入下单人姓名和订单号后，单击“查找”按钮即可执行订单查找操作。查找订单页面如图 8.20 所示。






订单查询

下订单人姓名： 订单号： 查找

查询结果

订单号	下单用户	订货人	金额总计	付款方式	收款方式	订单状态
2011042013035936	mr	Jason	7200	交通银行汇款	特快专递	未作任何处理
2011042011441136	mr	李昂	2067	网上支付	特快专递	未作任何处理
2011041909333036	mr	李昂	98	邮局汇款	特快专递	已收款 已发货 已收货
2011042013053836	mr	admin	7200	交通银行汇款	特快专递	未作任何处理
2011042013060636	mr	Daivd Lee	7200	建设银行汇款	普通平邮	未作任何处理

图 8.20　查找订单页面

8.11.5　商品管理模块设计

商品管理模块主要包括添加商品信息、修改商品信息和删除商品信息操作。

1. 添加商品信息

通过添加商品信息这一模块，系统管理人员可以将新上市的商品添加到购物系统中，该模块页面如图 8.21 所示。

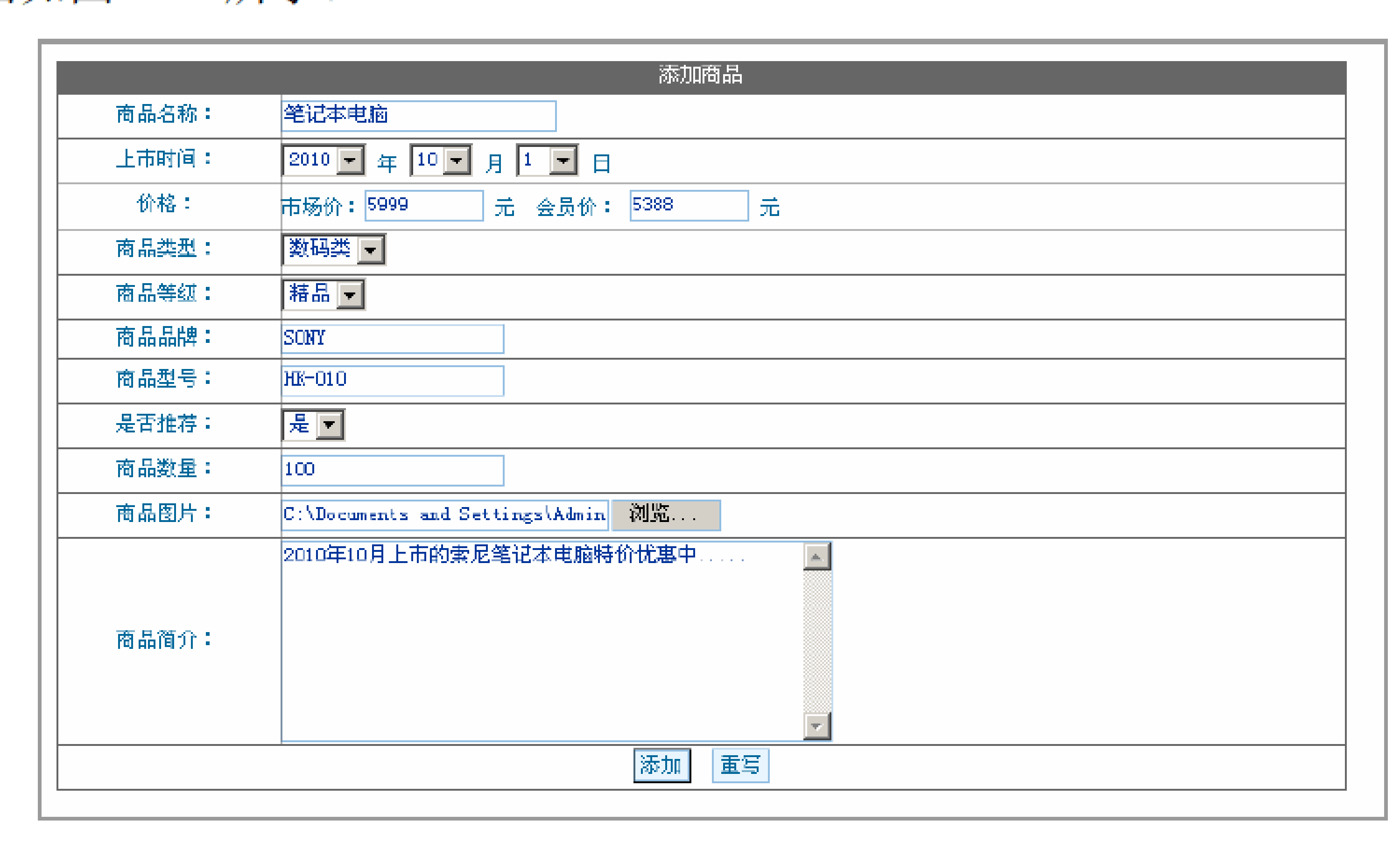


图 8.21　添加商品信息页面

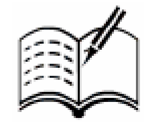
2. 修改商品信息

修改商品信息页面几乎和添加商品信息页面完全一样，如果修改商品成功，则弹出如图 8.22 所示的对话框。



图 8.22　商品修改成功提示对话框





3. 删除商品信息

为了管理方便，本系统设计时采用了能够同时删除多件商品的方式，这主要考虑到系统中的商品可能较多，一次淘汰的商品也可能很多，如果一件一件地删除会浪费大量的操作时间，采用本系统的删除方式只需选中欲删除商品前的复选框，选择完毕后，单击“删除选择”按扭即可完成删除多项商品的任务。删除商品信息页面如图 8.23 所示。



商品信息编辑

复选	名称	品牌	型号	剩余	市场价	会员价	卖出	加入时间	操作
☐	单反数码相机	FIFA	NK-1000	50	7500	7200	0	2011-2-1	更改
☐	PSP-3000	SONY	3006	255	1250	1200	0	2010-1-1	更改
☐	光电鼠标	44	Op-EleMouse	38	399	289	2	2010-1-1	更改
☐	笔记本电脑	苹果	20121542	10	5	4	0	2010-1-1	更改

删除选择　重新选择　本站共有货物 4 件 每页显示 20 件 第 1 页/共 1 页 1

图 8.23　删除商品信息页面

说明：

本章仅介绍电子商务网站的部分功能模块。其中，登录模块、站内短信模块和部分管理模块没有列出，读者可根据实际情况自行增减模块。

8.12　结　　论

通过实际的调查和应用，可以看出本电子商务系统已经基本满足了行业的设计要求，通过 Web 技术实现了电子商务的基本功能。但是，在实际应用调查中，发现整个系统仍有不足和缺陷，需要对程序进一步改进。但在应用的整体反馈中，与预期希望差别不大，基本达到了预期效果。

本设计以 B/S 系统作为基本结构，应用 PHP 相关技术，结合 CSS、JavaScript 等主流技术实现完整的电子商务网站系统。通过行业调查，围绕主流 Web 开发应用技术，结合电子商务本身需求，对整个系统的大体实现过程进行了讲解。从系统的稳定性与安全性角度考虑，数据库部分采用 MySQL，在整个开发过程中降低了成本。

在整个系统设计过程中，遇到了以下问题：

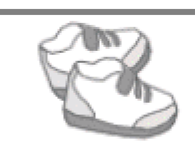
☑ 系统连接数据库时，如果函数 mysql_connect()中参数填写错误，则会导致系统无法与后台数据库连接。

☑ PHP 版本兼容性问题。在低版本中开发的程序可能会在 PHP 高版本运行时输出警告提示。

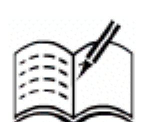
☑ 编码格式问题。从数据库中提取的汉字可能显示成乱码。

☑ 如果用户留言内容包含空格、“&”、回车等特殊字符，在前台可能无法显示或显示错误。

总体来说，本程序设计还是成功的。不仅满足了电子商务网站的基本需求，同时添加了商品类别选择功能，使网站整体结构更加清晰，并取得了预期测试结果。



对于各个电子商务实际应用情况，该系统中部分模块仍需要根据个体因素进一步调整和改进。该电子商务网站系统仍有待于完善。



8.13 参考文献

添加参考文献是为了反映文稿的科学依据、尊重他人的研究成果以及向读者提供有关信息的出处，下面给出参考文献的相应格式。

[1]邹天思，孙鹏. PHP 从入门到精通[M]. 北京：清华大学出版社，2008.

[2]潘凯华，邹天思. PHP 开发实战宝典[M]. 北京：清华大学出版社，2010.

[3]邹天思，潘凯华，刘中华. PHP 网络编程自学手册[M]. 北京：人民邮电出版社，2008.

[4]（美）Vasani. MySQL 完全手册[M]. 徐小青，路晓村等译. 北京：电子工业出版社，2004.

[5]潘凯华等. PHP 项目开发案例全程实录[M]. 2 版. 北京：清华大学出版社，2011.

[6]Luke Welling, Layra Tomson. PHP and MySQL Web Development[M], Sams, 2001.

[7]Hasin Hayder.Object-Oriented Programming with PHP5[M]. Packt Publishing Co.2007

8.14 致　　谢

致谢是对指导教师和给予指导或协助完成设计工作的组织和个人表示感谢。下面给出一个致谢示例。

毕业设计是我们在大学阶段所做的最后一件事，也是很重要的一件事。它不仅给我们的大学生涯甚至学生生涯画上了一个完满的句号，而且也通过动手实践给自己上了在大学的最后一堂课，通过它所学到的东西对我们以后的发展有莫大的帮助。

毕业设计并非一帆风顺，之中也遇见过困难，经历过挫折，我也曾懒惰过、喜悦过、苦恼过，也曾经感慨"书到用时方恨少"。毕业设计的日子会让我久久难忘。实习的过程让我对本专业的知识有了新的认识。在以往四年的学习过程中，我只片面地注重了理论知识的识记和分析，而忽略了动手能力的培养。这个实际题目使我真正发现只有一些浅薄的基础理论是远远不够的，只有理论和实践相结合才真正合格。

在这里，我由衷地感谢半年来帮助过我的各位老师，正是有了他们的热心帮助和耐心指导，我才会认识到自己的不足，在实践中不断改正自己犯下的错误，使得我的毕业设计得顺利完成。

我更要感谢我的指导教师 XX 老师，每当我遇到困难难以解决时，他总是给我细致入微的指导，鼓励我耐心地思考遇到的问题，引导我积极地寻找解决问题的方法，从他身上我看到了一个老师的敬业精神，在这里我诚挚地感谢 XX 老师对我的教育和培养。



8.15 附　　录

附录主要包括与设计（论文）有关的图表、程序、运行结果，以及主要设备、仪器仪表的性能指标和测试精度等。

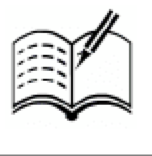


Note

8.15.1 附录 A 主程序（Index.php 代码）

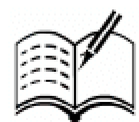
```
<?php
 include("top.php");
?>
<table width="800" height="438" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td width="200" height="438" valign="top" bgcolor="#E8E8E8">
<div align="center">
        <?php include("left.php");?>
    </div></td>
    <td width="10" background="images/line2.gif"> </td>
    <td width="590" valign="top">
      <table width="590" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
        <tr>
          <td width="15" rowspan="2"> </td>
          <td height="25" colspan="2">
<div align="left"><img src="images/yqlj.gif" width="250" height="25"></div>
</td>
        </tr>
        <tr>
          <td width="22" height="50"> </td>
          <td width="553"><table width="93%" border="0" cellpadding="0" cellspacing= "0">
            <!--DWLayoutTable-->
             <tr>
                <td width="65" rowspan="2" valign="top">
<img src="images/1_1.gif" width="65" height="40"></td>
                <td width="75" height="21">
                <div align="center">
<a href="http://www.mingrisoft.com/about.asp">MRSOFT</a><a href="http://www.163.net">
</a> </div></td>
              <td width="75">
<div align="center"><a href="http://www.mingrisoft.com/about.asp">MRSOFT</a></div></td>
              <td width="75"><div align="center">
<a href="http://www.mingrisoft.com/about.asp">MRSOFT</a>
<a href="http://freemail.yeah.net/"></a> </div></td>
              <td width="75"><div align="center">
<a href="http://www.mingrisoft.com/about.asp">MRSOFT</a></div></td>
              <td width="75"><div align="center">
<a href="http://www.mingrisoft.com/about.asp">MRSOFT</a>
<a href="http://www.microsoft.com/china/"></a></div></td>
              <td width="75"><div align="center">
```





Note

```
<a    href="http://www.mingrisoft.com/about.asp">MRSOFT</a><a    href="http://www.china.com"></a></div></td>
                    </tr>
                    <tr>
                      <td height="18" valign="top"><div align="center">
<a  href="http://www.mingrisoft.com/about.asp">MRSOFT</a><a  href="http://d.baidu.com"></a> </div></td>
                      <td valign="top"><div align="center">
<a    href="http://www.mingrisoft.com/about.asp">MRSOFT</a><a    href="http://www.tom.com"></a><br>
                      </div></td>
                      <td valign="top"><div align="center">
<a  href="http://www.mingrisoft.com/about.asp">MRSOFT</a><a  href="http://www.hao123.com"></a></div></td>
                      <td valign="top">
                        <div align="center">
<a    href="http://www.mingrisoft.com/about.asp">MRSOFT</a><a    href="http://cn.yahoo.com"></a> </div></td>
                      <td valign="top"><div align="center">
<a href="http://www.mingrisoft.com/about.asp">MRSOFT</a>
<a href="http://download.lycos.com.cn/"></a></div></td>
                      <td valign="top">
<div   align="center"><a   href="http://www.mingrisoft.com/about.asp">MRSOFT</a></div></td>
                    </tr>
                  </table></td>
                </tr>
                <tr>
                  <td height="10" colspan="3" background="images/line1.gif"></td>
                </tr>
              </table>
              <table width="556" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
                <tr>
                  <td   height="25"><img src="images/tjsp.gif" width="500" height="25"></td>
                </tr>
              </table>
              <table width="590" border="00" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
                <tr>
                  <td height="110">
<table width="530" height="110" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
                    <tr>
                      <td width="265">
                        <?php
                        $sql=mysql_query("select * from shangpin where tuijian=1 order by addtime desc limit 0,1");
                        $info=mysql_fetch_array($sql);              //返回查询信息
                        if($info==false)                            //判断是否有返回信息
                        {
                         echo "本站暂无推荐产品!";
```





Note

```
                }
                else
                {
                ?>
                <table width="255"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
                <tr>
                  <td width="130" rowspan="6"><div align="center">
                     <?php
                       if(trim($info[tupian]==""))           //判断是否存在图片
                        {
                          echo "暂无图片";
                      }
                      else
                      {
                ?>
                  <img  src="<?php  echo  $info[tupian];?>"  width="130"  height="100" border="0">
                <?php
                   }
                ?>
                </div></td>
                  <td width="20" height="16"> </td>
               <td  width="113"><font  color="EF9C3E">【 <?php  echo  $info[mingcheng];?>】</font></td>
                </tr>
                <tr>
                  <td height="16"> </td>
                  <td><font  color="910800">【 市 场 价 ： <?php  echo  $info[shichangjia];?>】</font></td>
                </tr>
                <tr>
                  <td height="16"> </td>
                  <td><font  color="DD4679">【 会 员 价 ： <?php  echo  $info[huiyuanjia];?>】</font></td>
                </tr>
                <tr>
                  <td height="16"> </td>
                  <td>【<a href="lookinfo.php?id=<?php echo $info[id];?>">查看信息</a>】</td>
                </tr>
                <tr>
                  <td height="16"> </td>
                  <td>【<a href="addgouwuche.php?id=<?php echo $info[id];?>">放入购物车</a>】</td>
                </tr>
                <tr>
                  <td height="16"> </td>
                  <td><font color="13589B">【剩余数量:
                     <?php
```





```
                    if(($info[shuliang]-$info[cishu])>0)
                    {
                        echo ($info[shuliang]-$info[cishu]);
                    }
                    else
                    {
                        echo "已售完";
                    }
                    ?>】</font></td>
                </tr>
            </table>
             <!--省略部分代码-->
```

说明：

在附录中不要给代码添加任何效果，也不需要体现过多注释，只需要在关键代码位置给出文字说明即可。附录中的程序尽量保证代码工整、清晰易读、层次分明，如果所需要说明的程序不能在一个附录中全部体现，则需要重新添加附录并在附录标题前添加 A、B（大写英文字母）或 I、II（大写罗马数字）以示区别，如果不存在其他附录，则不需要添加标识。

8.15.2　附录 B　子程序（gouwu1.php 代码）

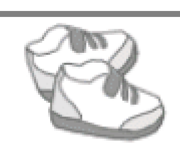
```
<?php
 session_start();
 if($_SESSION["username"]=="")                    //判断当前用户是否登录
   {
      echo "<script>alert('请先登录，后购物!');history.back();</script>";
       exit;
   }
?>
<?php
 include("top.php");                              //加载 top.php 文件
?>
<table width="800" height="438" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
   <tr>
      <td width="200" height="438" valign="top" bgcolor="#E8E8E8"><div align="center">
       <?php include("left.php");?>
      </div></td>
      <td width="10" background="images/line2.gif"> </td>
      <td width="590" valign="top">
<table width="550" height="10" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
         <tr>
            <td> </td>
         </tr>
      </table>
         <table width="500" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
```

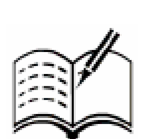




Note

```
                <form name="form1" method="post" action="gouwu1.php">
                  <tr>
                    <td height="25" bgcolor="#555555">
    <div align="center" style="color: #FFFFFF"><?php echo $_SESSION[username];?>的购物车</div></td>
                  </tr>
                  <tr>
            <td        bgcolor="#555555"><table     width="500"     border="0"     align="center" cellpadding="0" cellspacing="1">
    <?php
                $_SESSION["total"]="";                        //注册 SESSION 变量并赋空值
                    if($_GET[qk]=="yes")                      //判断是否提交
                      {
                        $_SESSION["producelist"]=""; //注册 SESSION 变量并赋空值
                         $_SESSION["quatity"]="";
                      }
                       $arraygwc=explode("@",$_SESSION[producelist]);            // 分 离 SESSION 变量中的商品
                       $s=0;
                       for($i=0;$i<count($arraygwc);$i++)      //通过循环获得商品数量
                       {
                            $s+=intval($arraygwc[$i]);
                       }
                     if($s==0 )                                  //判断购物车是否为空
                        {
                              echo "<tr>";
                 echo" <td height='25' colspan='6' bgcolor='#FFFFFF' align='center'>您的购物车为空!</td>";
                          echo"</tr>";
                         }
                     else
                       {
                   ?>
                     <tr>
                     <td  width="125"  height="25"  bgcolor="#FFFFFF"><div  align="center">商品名称</div></td>
                      <td width="52" bgcolor="#FFFFFF"><div align="center">数量</div></td>
                      <td width="64" bgcolor="#FFFFFF"><div align="center">市场价</div></td>
                      <td width="64" bgcolor="#FFFFFF"><div align="center">会员价</div></td>
                      <td width="51" bgcolor="#FFFFFF"><div align="center">折扣</div></td>
                      <td width="66" bgcolor="#FFFFFF"><div align="center">小计</div></td>
                      <td width="71" bgcolor="#FFFFFF"><div align="center">操作</div></td>
                     </tr>
                     <?php
                       $total=0;
                       $array=explode("@",$_SESSION[producelist]);       //分离 SESSION 变量中的商品
                        $arrayquatity=explode("@",$_SESSION[quatity]);
                              while(list($name,$value)=each($_POST))       //循环获取 POST
```






```
变量中的数据
                                        {
                                            for($i=0;$i<count($array)-1;$i++)
                                            {
                                                if(($array[$i])==$name)
                                                {
                                                    $arrayquatity[$i]=$value;
                                                }
                                            }
                                        }
                                        $_SESSION[quatity]=implode("@",$arrayquatity);
                                for($i=0;$i<count($array)-1;$i++)
                                  {
                                      $id=$array[$i];
                                      $num=$arrayquatity[$i];
                                    if($id!="")                          //如果获得 ID 不为空
                                      {
                                      $sql=mysql_query("select * from shangpin where id='".$id."'",$conn);
                                                                           //执行数据库查询
                                      $info=mysql_fetch_array($sql);
                                      $total1=$num*$info[huiyuanjia];      //获取会员应付价格
                                      $total+=$total1;                     //获取总数
                              $_SESSION["total"]=$total;         //将总数赋值给 SESSION 变量
              ?>
    //省略部分代码
```

本 章 小 结

本章和第 7 章都是通过模拟撰写一个毕业设计（论文）来向读者展示如何分步完成毕业设计（论文）。本章的结构和图书馆管理系统的毕业设计在结构上略有差异。因为在撰写毕业设计（论文）的过程中，既要遵循大体模式，但也不要过于教条，要遵循“大处通，小处活”的原则。具体的模式与格式，还需要读者根据实际情况而定。本章所介绍的内容只是毕业设计（论文）的一部分，即正文部分。一份完整的毕业设计（论文）从选题、查找资料，到开题、撰写论文需要很长的时间，本章所介绍的电子商务系统毕业设计只是为读者提供一个参考。通过学习，读者可以了解以下内容：

（1）毕业设计的内容和要求。

（2）如何撰写开题报告。

（3）如何设计毕业论文封面。

（4）如何撰写毕业论文摘要。

（5）如何设计毕业论文目录。

（6）如何撰写论文，从绪论、开发工具、需求分析、数据库设计到系统设计，再到系统功能实现。

（7）如何编写结论。



（8）如何编写参考文献。

（9）如何编写致谢和附录。



Note

说明：

由于本章讲解的重点是如何完成毕业设计的制作，所以没有对项目的具体功能实现进行系统的讲解。但是在本书的配套资源中提供了该项目的完整源代码，同时还配备了一份完整的毕业设计论文。

附录 A

XX 师范大学本科毕业论文（设计）开题报告

<table>
<tr><td>选　题</td><td colspan="3">基于 PHP 的图书馆管理系统设计</td></tr>
<tr><td>院　系</td><td>信息工程学院</td><td>专　业</td><td>计算机科学与技术</td></tr>
<tr><td>学生姓名</td><td>XXX</td><td>指导教师</td><td>XXX（职称）</td></tr>
<tr><td colspan="4">本选题的意义及在国内外的发展状况：
随着网络技术的高速发展和计算机应用的普及，利用计算机对图书馆的日常工作进行管理势在必行。虽然目前很多大型图书馆已经有一整套比较完善的管理系统，但是在一些中小型图书馆中，大部分工作仍需通过手工完成，工作效率较低，管理员不能及时了解图书馆内各类图书的借阅情况，读者需要的图书难以在短时间内找到，不便于动态、及时地调整图书结构。为了更好地适应当前读者的借阅需求，解决手工管理中存在的许多弊端，越来越多的中小型图书馆正在逐步向计算机信息化管理转变。</td></tr>
<tr><td colspan="4">研究内容：
基于 PHP 的图书馆管理系统原理设计。
基于 PHP 的图书馆管理系统程序设计。
前台页面设计和软件部分调试。</td></tr>
<tr><td colspan="4">研究方法、手段及步骤：
系统流程设计：针对本设计要求并配合查阅网上资料，设计整个实现流程。
原理图绘制：应用绘图软件绘出原理图。
前台页面设计：应用 Dreamweaver 软件，结合 JavaScript 语言设计前台界面。
后台程序编写：根据原理图要求编程。
前台页面和后台程序的联合调试：测试已经完成的程序，修正逻辑问题及语法错误。</td></tr>
<tr><td colspan="4">参考文献：
[1]邹天思，孙鹏．PHP 从入门到精通[M]．北京：清华大学出版社，2008.
[2]潘凯华，邹天思．PHP 开发实战宝典[M]．北京：清华大学出版社，2010.
[3]邹天思，潘凯华，刘中华．PHP 网络编程自学手册[M]．北京：人民邮电出版社，2008.
[4]（美）Vasani．MySQL 完全手册[M]．徐小青，路晓村等译．北京：电子工业出版社，2004.
[5]潘凯华等．PHP 项目开发案例全程实录[M]．2 版．北京：清华大学出版社，2011.</td></tr>
</table>



Note

X X 师 范 大 学

毕 业 设 计

基于 PHP 的图书馆管理系统实现

The Design and Implementation of Library Management System Based on PHP

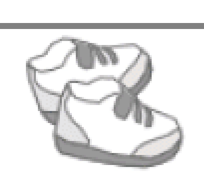
系　　别：信息工程

专业名称：计算机科学与技术

学生姓名：李昂

指导教师：潘攀（副教授）

完成时间：2011 年 6 月





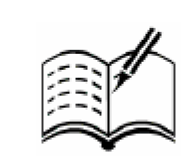
Note

摘　要

随着人类社会的发展，人类对知识的需求也不断地增长。在这种形势下，书籍就渐渐地成为人们获取并增长知识的主要途径，而图书馆就自然而然地在人们的生活中占据了一定的地位，如何科学地管理图书馆不但关系到读者求知的方便程度，也关系到图书馆的发展，因此，开发一套完善的图书馆管理系统就必不可少了。本文介绍了在 PHP 环境下采用“自上而下地总体规划，自下而上地应用开发”的策略开发本系统的详细过程，提出实现图书馆信息管理、资源共享的基本目标，从而推动迈向数字化图书馆的步伐，并阐述系统结构设计和功能设计，从图书的入库登记到查询浏览，从借书证发放到图书的借阅，形成了一个整体自动化管理模式，从软件工程的角度进行了科学而严谨的阐述。

关键词：图书管理　借阅　浏览　PHP

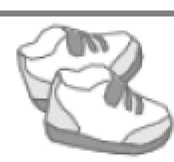
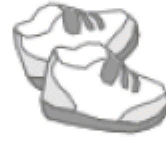
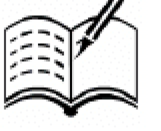




Abstract

With the development of society, Mankind need more knowledge also constantly increase, Under this situation, book gradually become the main path to obtain the knowledge of life, and library naturally occupied in people certainly position, how science ground the management library not only relate to the convenient degree that the reader beg to know, but also relate to the library that strategy of development, therefore, develop the management system of a perfect library can't little, this text introduced under the PHP the environment adoption "from top to bottom total programming, from the detailed process that bottom but up applied development" develop this system, from the step that but the push head into the arithmetic figure of the library, and shows the system construction design and function design, from the books of store in warehouse to register the search to view, books that issue from library card to angle of borrow, become the whole automation the management the mode, and proceeds careful explain from the software engineering science.

Keywords: Library　Borrow　Search to view　PHP

目　录




Note



第 1 章　绪　　论



1.1　本课题的开发背景及意义

1.1.1　设计的背景

根据对各学校图书馆的调查可知，随着学校图书馆规模的不断扩大，经营的图书品种、数量也逐渐增多。在学校图书馆不断发展的同时，校图书馆常年采用的传统的人工管理方式暴露出了一些问题。例如，查找读者借阅的某一本图书的具体摆放位置，需要靠人工记忆在书海中苦苦查找，由于图书储存量大，很难准确定位图书的具体位置，因此，每天都要浪费大量宝贵的时间资源。

1.1.2　开发意义

学校图书馆为提高工作效率，同时摆脱图书管理人员在工作中出现的种种弊端，现需要委托某单位开发一个学校图书馆管理系统。

1.2　课题研究内容

本设计主要应用 PHP 编程、Web 开发以及 MySQL 数据库连接等相关知识。需要熟练掌握动态网页开发技术，将所学的知识用于实际生活中，并且在实际的生活中发挥其主要功能并获得效益，本设计内容包括以下功能模块：

（1）管理员管理模块：主要包括管理员登录、查看管理员列表、添加管理员信息、管理员权限设置、删除管理员和更改口令等功能。

（2）图书档案管理模块：主要包括查看图书列表、添加图书信息、修改图书信息、删除图书信息和查看图书详细信息等功能。

（3）图书借还模块：主要包括图书借阅、图书续借、图书归还、图书档案查询、图书借阅查询和借阅到期提醒等功能。

1.3　设计组织结构

本毕业设计的主体主要分为 6 大部分。

第 1 部分：即绪论部分，主要介绍毕业设计（论文）的开发背景及意义、研究内容、组织结构等内容。

第 2 部分：主要介绍本毕业设计中所用到的开发软件、运行环境以及开发过程所需要的结构体系等要素。

第 3 部分：介绍系统的可行性分析及功能需求等内容。

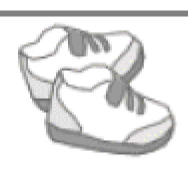
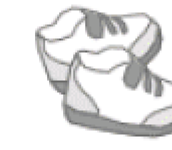


第 4 部分：介绍数据库的基本数据表结构设计。

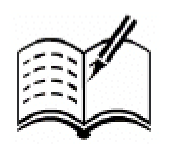
第 5 部分：根据需求分析整个系统的构架并陈列主要功能模块。

第 6 部分：详细讲解各功能模块的实现过程和运行结果。



第 2 章　开发工具及相关技术



Note

2.1　常用开发工具

2.1.1　Dreamweaver 简介

Dreamweaver 是美国 Adobe 公司开发的集网页制作和管理网站于一体的"所见即所得"网页编辑器，它是第一套针对专业网页设计师特别发展的视觉化网页开发工具，利用它可以轻而易举地制作出跨越平台限制和浏览器限制的充满动感的网页。

Dreamweaver、Flash 以及在 Dreamweaver 之后推出的针对专业网页图像设计的 Fireworks，被 Adobe 公司称为 Dreamteam（梦之队），足见市场的反响和 Adobe 公司对它们的自信。说到 Dreamweaver，读者应该了解一下网页编辑器的发展过程，随着互联网（Internet）的家喻户晓，HTML 技术的不断发展和完善，产生了众多网页编辑器，根据网页编辑器的基本性质不同，可以将其分为所见即所得网页编辑器和非所见即所得网页编辑器（即原始代码编辑器），两者各有千秋。所见即所得网页编辑器的优点是直观、使用方便、容易上手。

Dreamweaver 可以用最快捷的方式将 Fireworks、FreeHand 或 Photoshop 等档案移至网页上。使用检色吸管工具选择屏幕上的颜色可设定最接近的网页安全色。对于选单、快捷键与格式控制，都只要一个简单步骤便可完成。Dreamweaver 能与用户喜爱的设计工具，如 Playback Flash、Shockwave 和外挂模组等搭配，不需离开 Dreamweaver 便可完成，整体运用流程自然顺畅。除此之外，只要单击便可使 Dreamweaver 自动开启 Firework 或 Photoshop 来进行编辑与设定文件的最佳化。

2.1.2　Zend Development Environment（ZDE）简介

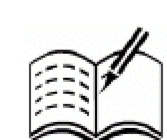
Zend Development Environment 是 Zend 公司推出的一款 PHP 的 IDE，也是在 Linux 下面唯一一个 PHP 的集成开发调试环境，当然它也有 Windows 版本。和其他 IDE 不同，ZDE 是用 Java 编写的，这不光意味着多平台性，同时意味着给用户在使用上带来很多不便。

ZDE 提供的功能是最齐全的，而且可以和 Zend 公司的其他 PHP 开发工具无缝结合，成为一套强大的 PHP 开发环境，而且 ZDE 的调试环境是建在 ZDE 自身程序里面的，而不像其他的 IDE，是通过 PHP Debuger 来实现的。

ZDE 的特征为语法加亮、完整齐全的函数补全和帮助（但只针对 PHP 内建函数，对自定义函数无效）、工程管理，还有 ZDE 独有的 PHP 代码整理、PHP.ini 可视化编辑和嵌套标示，使用后者查看结构复杂的程序十分方便，再不用去数密密麻麻的"{}"号了。

提供的 Debug 功能包括 breakpoints、stack、watches、variables、output buffer 以及所有该有的跟踪方式。





2.1.3 PHPED

PHPED 的综合性能是最好的，启动速度很快，提供的功能也最多，包括语法加亮、函数补全、工程管理、代码模版、自动代码补全、可视化的数据库管理，内置 DAV、CVS、FTP、WEBSERVER、DEBUGGER 以及 JS 代码列表，常见 HTML 标签集，另外 PHPED 还支持插件技术。

安装版还附带了 PHP 和 MySQL 的手册（英文版）。值得一提的是 PHPED 的调试功能，虽然 ZDE 有它所有的调试功能，但是 PHPED 更方便，如调试时将鼠标光标放在变量上就可以直接看到变量的值，而且调试窗口的分布较细致和合理，支持外部脚本调试，ZDE 虽然也能实现，但设置起来比较麻烦。

PHPED 的脚本结构功能和 ZDE 大体相同，不过在对类方面细致到了类元素，所以效果要略胜一筹。但 PHPED 的缺点也是致命的，那就是它对中文的支持很差，甚至在选取时都会显示不正常。另外值得一提的是，调试时变量值中文显示可以通过在 DEBUGGER 里面的设置（将语言改成 GB），否则在网页输出中文时可能会导致异常。

2.2 运行环境

2.2.1 PHP 5.0

2004 年 7 月 13 日，PHP 5.0 发布。该版本以 Zend 引擎 II 为引擎，且加入了新功能，如 PHP Data Objects（PDO）。现在 PHP 5.0 版本强化更多的功能。首先，完全实现面向对象，提供名为 PHP 兼容模式的功能。其次是 XML 功能，PHP 5.0 版本支持直观地访问 XML 数据、名为 SimpleXML 的 XML 处理界面。同时还强化了 XML Web 服务支持，而且标准支持 SOAP 扩展模块。数据库方面，PHP 新版本提供旨在访问 MySOL 的新界面——MySQL。除此前的界面外，还可以使用面向对象界面和预处理语句（Prepared Statement）等 MySQL 的新功能。另外，PHP 5.0 上还捆绑有小容量 RDBMS-SQLite。

（1）新的对象模式（New Object Mode）

PHP5 中的对象已经进行了较系统、全面的调整，现在类似于 Java。本小节着重讲述 PHP5 中新的对象模式，并举例说明。

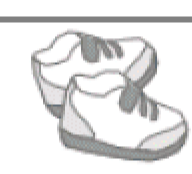
① 构造函数和析构函数

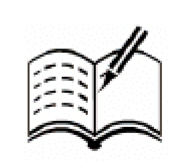
在 PHP 4.0 中，当函数与对象同名时，该函数将成为该对象的构造函数，并没有析构函数的概念。

在 PHP 5.0 中，构造函数被统一命名为__construct，并且引入了析构函数的概念，被统一命名为__destruct。

② 对象的引用

在 PHP 4.0 中，传递变量给一个函数或方法，实际是把该变量复制一次，也就意味着用户传给函数或方法的是这个变量的一个副本，除非用户使用了引用符号“&”来声明是要作一个引用，而不是一次复制。在 PHP 5.0 中，对象总是以引用的形式存在的，对象中的赋值操作同样也都是一个引用操作。







③ 对象的克隆

当一个对象始终以引用的形式来被调用时，若想得到该对象的一个副本，该怎么办？PHP 5.0 提供了一个新的功能，就是对象的克隆，语法为_clone。

④ 对象中的私有、公共及保护模式

PHP 4.0 中，一个对象的所有方法和变量都是公共的，这意味着用户可以在一个对象的外部操作其中的任意一个变量和方法。PHP 5.0 引入了 3 种新的用来控制这种存取权限的模式，分别是公共的（Public）、受保护的（Protected）及私有的（Private）模式。

- 公共模式（Public）：允许在对象外部进行操作控制。
- 私有模式（Private）：只允许本对象内的方法对其进行操作控制。
- 受保护模式（Protected）：允许本对象及其父对象对其进行操作控制。

⑤ 接口（Interfaces）

PHP 4.0 中的对象支持继承，要使一个对象成为另一个对象的派生类，用户需要使用类似 class foo extends parent 的代码来控制。PHP 4.0 和 PHP 5.0 中，一个对象都仅能继承一次，多重继承是不被支持的。不过，在 PHP 5.0 中产生了一个新的名词——接口。接口是一个没有具体处理代码的特殊对象，它仅仅定义了一些方法的名称及参数，此后的对象就可以方便地使用 implement 关键字把需要的接口整合起来，然后再加入具体的执行代码。

这对提高代码的可读性及通俗性有很大的帮助，通过上面的例子可以看到，对象 foo 包含了 displayable 和 printable 两个接口，这时就可以清楚地知道，对象 foo 一定会有一个 display()方法和一个 print()方法，只需要去了解接口部分，用户就可以轻易地操作该对象而不必去关心对象的内部是如何运作的。

⑥ 抽象类

抽象类不能被实例化，与其他类一样，允许定义变量及方法。

抽象类同样可以定义一个抽象的方法，抽象类的方法不会被执行，不过将有可能会在其派生类中执行。

⑦ _call()方法

PHP 5.0 的对象新增了一个专用方法__call()，该方法用来监视一个对象中的其他方法。如果用户试图调用一个对象中不存在的方法，_call()方法将会被自动调用。

⑧ _set 和_get 方法

_set 和_get 方法可以用来捕获一个对象中不存在的变量和方法。

⑨ 类型指示

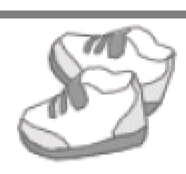
在 PHP 5.0 中，用户可以在对象的方法中指明其参数必须为另一个对象的实例。

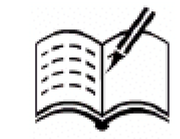
⑩ 静态成员

静态成员和静态方法在面向对象编程的术语中被称作类方法（class methods）和类变量（class variables）。

（2）异常处理（Exceptions）

异常处理是公认的处理程序错误的理想方法，在 Java 及 C 中都有这个概念，令人欣喜的是，在 PHP 5.0 中已经加入了这方面的应用。用户可以尝试使用 try 和 catch 来控制程序的错误。当有错误发生的时候，代码会把错误交给 catch 子句来处理，在 catch 子句中，





用户需要指明要把错误交给某个对象处理，这样做可以使代码结构看起来更清晰，因为现在，调试者可以把所有的错误信息交给一个对象来处理。

（3）自定义错误处理

用户可以很方便地用自定义的处理错误的代码来控制程序中的意外。用户仅需要从异常类中派生出一个自己的错误控制类，在其错误控制类中，需要有一个构造函数和一个getMessage()方法。

（4）名称空间（Namespace）

名称空间对类的分组或函数分组很有用。它可以把一些相关的类或函数给组合到一起，方便以后调用。例如：

```
<?php
namespace Math
{
class Complex
{
//...code...
function __construct()
{
print("hey");
}
}
}
$m = new Math::Complex();
   ?>
```

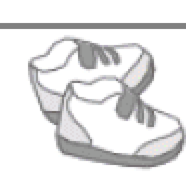
在实际运用中，用户可能会需要声明两个或多个名称一样的对象来做不同的事情，那么就可以把它们分别放到不同的名称空间中去（但接口是要相同的）。

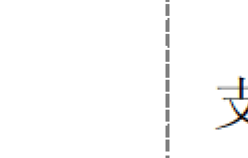
2.2.2　Apache

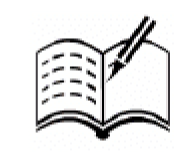
Apache 是世界使用排名第一的 Web 服务器软件。由于其跨平台性和安全性，它可以运行在几乎所有广泛使用的计算机平台上，是最流行的 Web 服务器端软件之一。

Apache 源于 NCSAhttpd 服务器，经过多次修改，成为世界上最流行的 Web 服务器软件之一。Apache 取自 a patchy server 的读音，意思是充满补丁的服务器，因为它是自由软件，所以不断有人来为它开发新的功能、新的特性，修改原来的缺陷。Apache 的特点是简单、速度快、性能稳定，并可作为代理服务器来使用。

Apache 原本只用于小型或试验 Internet 网络，后来逐步扩充到各种 UNIX 系统中，尤其对 Linux 的支持相当完美。Apache 有多种产品，可以支持 SSL 技术，支持多个虚拟主机。Apache 是以进程为基础的结构，进程要比线程消耗更多的系统开支，不太适合于多处理器环境，因此，在一个 Apache Web 站点扩容时，通常是增加服务器或扩充群集节点而不是增加处理器。到目前为止，Apache 仍然是世界上使用最多的 Web 服务器，市场占有率达 60%左右。世界上很多著名的网站，如 Amazon、Yahoo!、W3 Consortium、Financial Times 等都是 Apache 的产物，其成功之处主要在于它的源代码开放、有一支开放的开发队伍、







支持跨平台的应用（可以运行在几乎所有的 UNIX、Windows、Linux 系统平台上）以及具有可移植性等方面。

Apache 的诞生极富戏剧性。当 NCSAWWW 服务器项目停顿后，那些使用 NCSA WWW 服务器的用户开始交换他们用于该服务器的补丁程序，他们也很快认识到成立管理这些补丁程序的论坛是必要的。就这样，诞生了 Apache Group，后来该团体在 NCSA 的基础上创建了 Apache。

2.2.3 MySQL

MySQL 是一个小型关系型数据库管理系统，开发者为瑞典 MySQL AB 公司。该公司在 2008 年 1 月 16 日被 Sun 公司收购。而 2009 年，Sun 公司又被 Oracle 收购。对于 MySQL 的前途，没有人持乐观的态度。目前 MySQL 被广泛地应用在 Internet 上的中小型网站中。由于其体积小、速度快、总体拥有成本低，尤其是开放源码这一特点，许多中小型网站为了降低网站总体拥有成本而选择了 MySQL 作为网站数据库。

2.2.4 运行环境的搭建

搭建运行环境的操作步骤如下：

（1）通过互联网下载 Apache、PHP、MySQL 的软件安装包。

（2）双击 Apache_2.2.8-win32-x86-no_ssl.msi 文件弹出欢迎界面（这里以 2.2.8 版本为例）。单击 Next 按钮直至进入 Server Information 页。在服务器信息页，用户需要根据自身情况填写用户资料。然后单击 Next 按钮继续选择安装类型和路径。继续单击 Next 按钮直至安装完成。完成安装后启动 Apache 即可完成 Apache 服务器的配置工作。

（3）将 PHP 5.0 的安装文件 php-5.2.5-Win32.zip 解压到相应目录下（这里以 5.2.5 版本为例）。在 php 5.0 文件夹下和 ext 文件夹下找到 libmysql.dll、mbsthing.dll、mysql.dll 和 php5ts.dll 文件，并复制到系统盘 Windows\system32 目录下。然后将文件 php.ini-dist 复制到系统盘\Windows 目录下，并重新命名为 php.ini。找到“;extension=php_mysql.dll”这一行，将前面的分号“;”去掉。这样，PHP 就可以支持 MySQL 数据库了。如果需要加载其他模块，方法是相同的。保存后，重新启动 Apache 服务器。

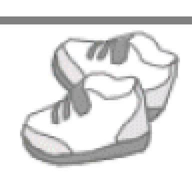
（4）双击 MySQL 安装文件 mysql-essential-5.0.51-win32.msi 进入欢迎界面（这里以 5.0.51 版本为例）。选择相关配置，单击“Next”按钮直至 MySQL 安装结束。

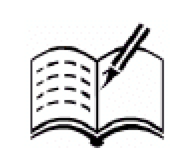
（5）配置 Apache 服务器和 PHP 5.0。用户可以通过修改 Apache 根目录下 conf 目录中的 httpd.conf 文件，使 Apache 可以解析 PHP 文件。

2.3 相关技术

2.3.1 PHP 的工作原理及相关技术

PHP（HyperText Preprocessor）是一种多平台无缝运行的服务器端嵌入式脚本语言，融合了 C、Java 和 Perl 等编程语言，由于它是一种免费的软件，具有自由软件的性质，版本更新速度快、移植速度快，并具有丰富的函数库功能，因而很快得到用户认可，特别是





PHP 提供加密函数库，适合对安全性要求较高的电子商务网站，在 Apache 环境下构建的 PHP 网站已经成为当前流行的 Web 网站之一。

PHP 能够作为 Apache Web 服务器的模块执行，使得它的执行效率要高于普通的 CGI 程序，而且能比 CGI 或者 Perl 更快速地执行动态网页。

使用者如果创建了一个 PHP 应用程序，实际上相当于创建了一个 PHP 脚本文件。在服务器将输出信息发送到客户端之前，网络服务器会率先将文件中的 PHP 语言进行加工处理。如果服务器不支持 PHP，通常情况下，网络服务器会直接将超文本文件送到客户的浏览器上以表示对 HTTP 的要求作出应答；如果服务器支持 PHP，则在服务器响应一个对 PHP 文件的请求时，进行下列处理：首先在一个 PHP 文件内，标准的 HTML 编码会被直接送到浏览器上，而内嵌 PHP 程序却是先被网络服务器解释执行。如果是标准输出，输出信息也将作为标准的 HTML 而被送至浏览器。

PHP 可以安装在 UNIX/Linux 环境下，也可以安装在 Windows 环境下。目前网站使用最多的、最理想的便是 PHP+MySQL+Apache 基于 UNIX/Linux 下的服务器策略。

2.3.2 JavaScript 语言

JavaScript 是一种基于对象和事件驱动并具有相对安全性的客户端脚本语言。同时也是一种广泛用于客户端 Web 开发的脚本语言，常用来给 HTML 网页添加动态功能，如响应用户的各种操作。它最初由 Netscape 公司的 Brendan Eich 设计，是一种动态、弱类型、基于原型的语言，内置支持类。JavaScript 是 Sun 公司的注册商标。Ecma 国际以 JavaScript 为基础制定了 ECMAScript 标准。JavaScript 也可以用于其他场合，如服务器端编程。完整的 JavaScript 实现包含 3 个部分：ECMAScript、文档对象模型和字节顺序记号。

Netscape 公司在最初将其脚本语言命名为 LiveScript，后来 Netscape 在与 Sun 合作之后将其改名为 Java Script。JavaScript 最初是受 Java 启发而开始设计的，目的之一就是“看上去像 Java”，因此语法上有类似之处，一些名称和命名规范也借自 Java。但 JavaScript 的主要设计原则源自 Self 和 Scheme。JavaScript 与 Java 名称上的近似，是当时 Netscape 公司出于营销考虑与 Sun 公司达成协议的结果。为了取得技术优势，微软推出了 JScript 来迎战 JavaScript 的脚本语言。为了互用性，Ecma 国际（前身为欧洲计算机制造商协会）创建了 ECMA-262 标准（ECMAScript）。现在两者都属于 ECMAScript 的实现。尽管 JavaScript 是作为给非程序人员的脚本语言，而不是作为给程序人员的编程语言来推广和宣传，但是 JavaScript 具有非常丰富的特性。

2.3.3 CSS 样式表

CSS（Cascading Style Sheet，层叠样式表或级联样式表）是一组格式设置规则，用于控制 Web 页面的外观。通过使用 CSS 样式设置页面的格式，可将页面的内容与表现形式分离。页面内容存放在 HTML 文档中，而用于定义表现形式的 CSS 规则则存放在另一个文件中或 HTML 文档的某一部分，通常为文件头部分。将内容与表现形式分离，不仅可使维护站点的外观更加容易，而且还可以使 HTML 文档代码更加简练，缩短浏览器的加载时间。





Note

2.4 B/S 结构简介

B/S（Browser/Server，浏览器/服务器）结构是 Web 兴起后的一种网络结构模式，Web 浏览器是客户端最主要的应用软件。这种模式统一了客户端，将系统功能实现的核心部分集中到服务器上，简化了系统的开发、维护和使用。客户机上只要安装一个浏览器（Browser），如 Netscape Navigator 或 Internet Explorer，服务器安装 Oracle、Sybase、Informix 或 SQL Server 等数据库。浏览器通过 Web Server 同数据库进行数据交互。B/S 结构如图 2.1 所示。

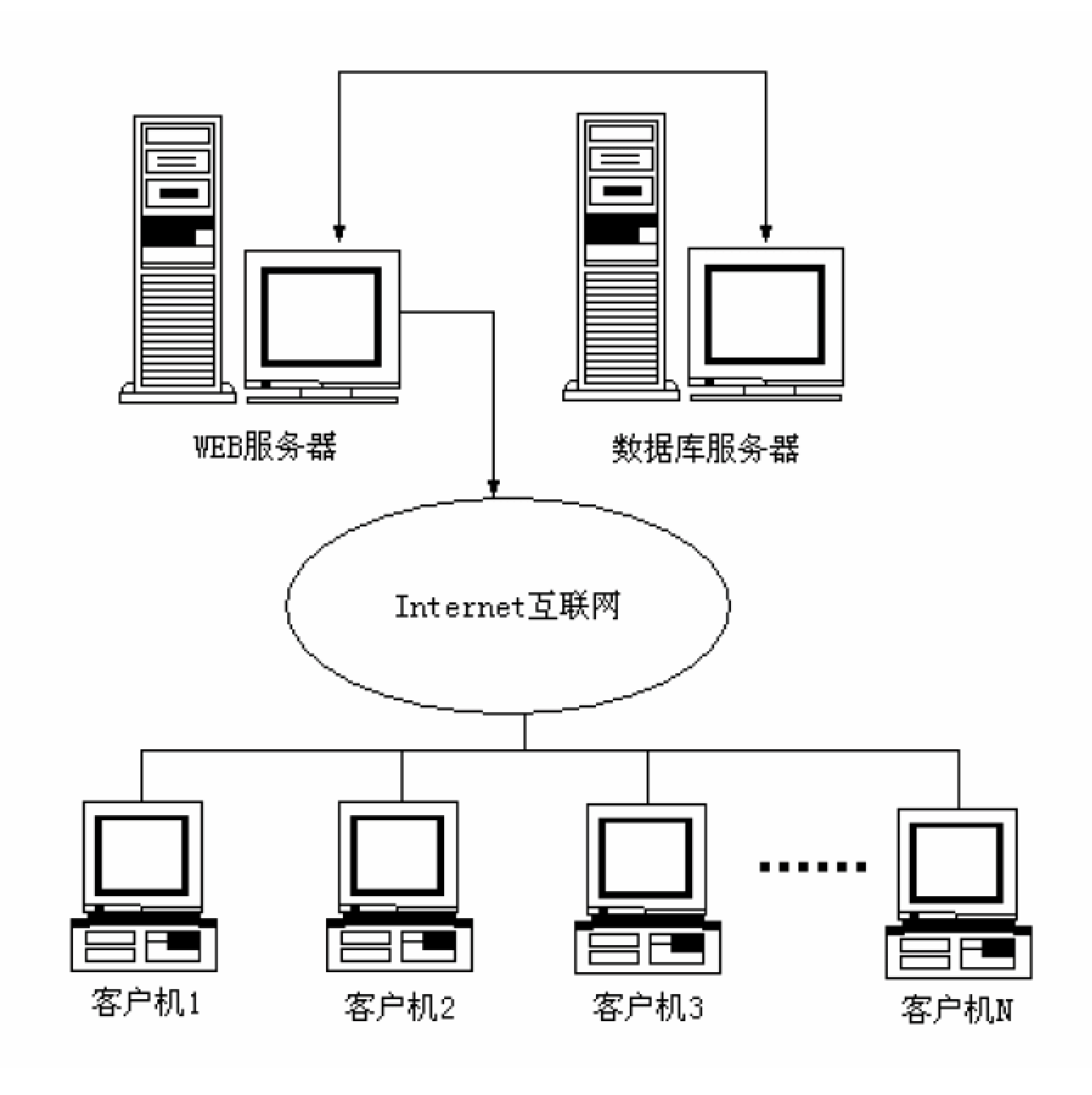


图 2.1　B/S 结构图





第 3 章　需 求 分 析

3.1　可行性分析

3.1.1　系统的必要性

通过计算机对图书进行管理，不仅为图书馆的管理注入了新的生机，而且在运营过程中节省了大量的人力、物力、财力和时间，可以提高图书馆的管理效率，还为图书馆在读者群中树立了一个全新的形象，为图书馆的日后发展奠定了一个良好的基础。随着计算机技术的发展以及计算机在各企事业单位中应用的普及，计算机强大的功能已为人们深刻认识。它在当今高速发展的信息时代占据着不可或缺的地位，作为计算机应用软件的一部分，使用计算机对图书馆进行综合管理已经远远超过手工管理的效率。因此，开发这样一个管理系统是很有必要的。

3.1.2　系统的可行性

动态网络技术的主流可以分为 PHP 技术、JSP 技术和.NET 技术。这 3 种 Web 开发语言都可以完美地实现图书馆管理系统的软件编制，而目前存在的各种网络终端服务器也具备运行该系统的条件。本系统采用了开源性较好且易于开发和维护的 PHP 语言，利用当前网站流行的构架方式（Apache+MySQL+PHP），并应用 Windows 作为搭载平台建立整个系统的 Web 服务器。由于 Apache、MySQL 与 PHP 具有较好的兼容性，并且都同属于开放源软件（FLOSS），因此，在低投入甚至零投入的前提下也可以很好地建立起一个稳定、安全、免费的网络管理系统。

3.2　系统需求

根据学校图书馆管理系统的特点，可以将其分为系统设置、读者管理、图书档案管理、图书借还和系统查询 5 个部分，其中各部分及其包括的具体功能模块如图 3.1 所示。

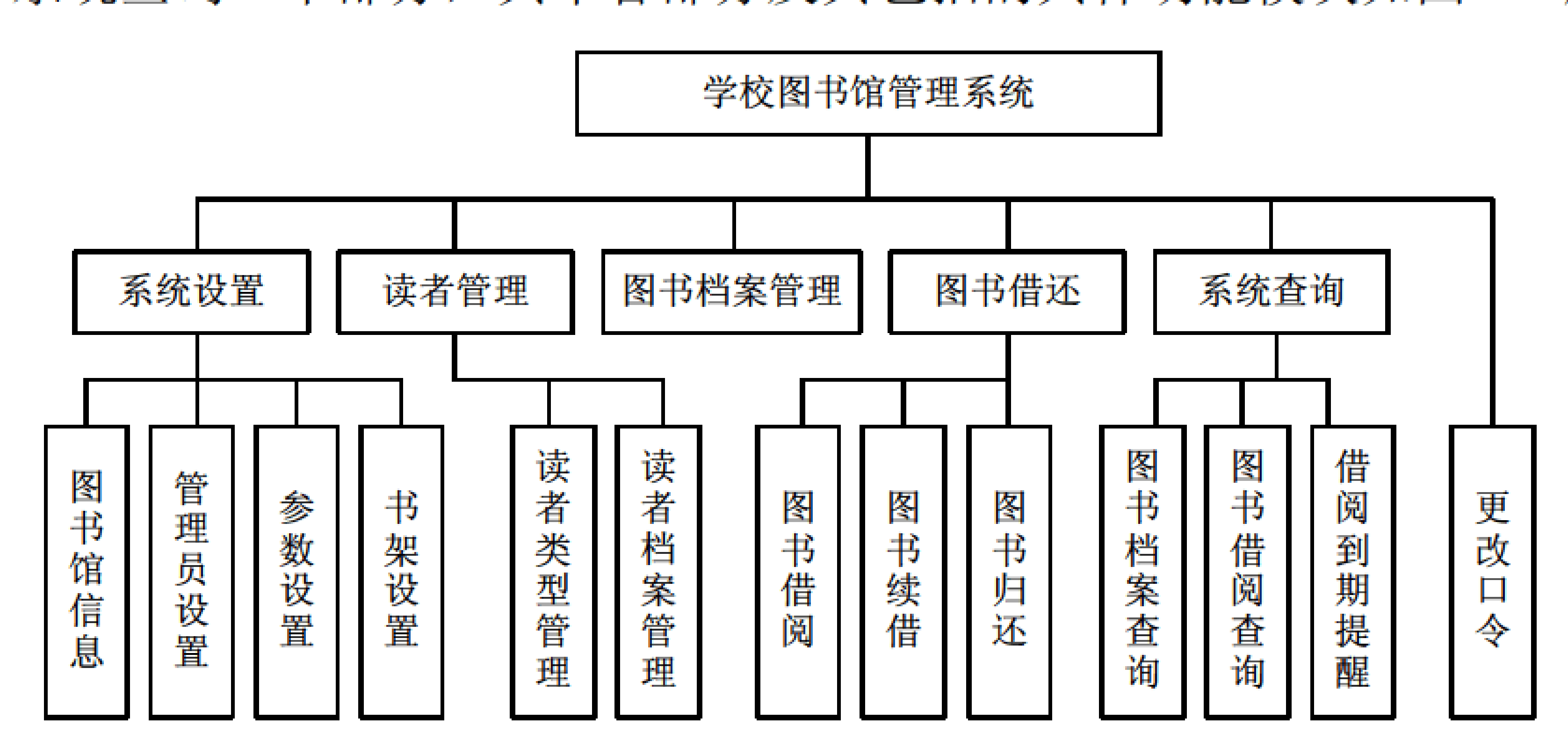
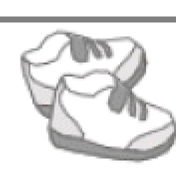


图 3.1　学校图书馆管理系统功能结构图







Note

3.3　功能需求

通过对一些大型图书馆的实际考察、分析，并结合图书馆的要求以及实际的市场调查，要求本系统具有以下功能：

（1）网站设计页面要求美观大方、个性化，功能全面，操作简单。

（2）要求实现基础信息的管理平台。

（3）要求对所有读者进行管理。

（4）要求实现图书借阅排行，了解当前的畅销书。

（5）商品分类详尽，可按不同类别查看图书信息。

（6）提供快速的图书信息、图书借阅检索功能，保证数据查询的灵活性。

（7）实现图书借阅、图书续借、图书归还功能。

（8）实现综合条件查询，如按用户指定条件查询、按日期时间段查询、按综合条件查询等。

（9）要求图书借阅、续借、归还时记下每一笔记录的操作员。

（10）实现对图书借阅、续借和归还过程的全程数据信息跟踪。

（11）提供借阅到期提醒功能，使管理者可以及时了解到已经到达归还日期的图书借阅信息。

（12）提供灵活、方便的权限设置功能，使整个系统的管理分工明确。

（13）具有易维护性和易操作性。

3.4　性能要求

根据前面所作的需求分析及功能的需求可以得出，学校图书馆管理系统实施后，应达到以下系统性能标准：

（1）网站设计页面要求美观大方、功能全面，操作简单。

（2）网站整体结构和操作流程合理顺畅，实现人性化设计。

（3）规范、完善的基础信息设置。

（4）对操作员设置不同的操作权限，为管理员提供修改权限功能。

（5）对所有读者进行集中管理。

（6）对图书信息进行集中管理。

（7）实现图书借阅排行，以便了解当前的畅销书。

（8）提供快速的图书信息、图书借阅检索功能。

（9）实现图书借阅、图书续借、图书归还功能。

（10）实现综合条件查询，如按用户指定条件查询、按日期时间段查询、按综合条件查询等。

（11）实现图书借阅、续借、归还时记下每一笔记录的操作员。

（12）支持图书到期提醒功能。

（13）为操作员提供密码修改功能。

（14）系统运行稳定、安全可靠。





第 4 章　系统数据库设计

4.1　数据库概述

计算机信息系统以数据库为核心，在数据库管理系统的支持下，进行信息的收集、整理、存储、检索、更新、加工、统计和传播等操作。

对于数据库应用开发人员来说，为使现实世界的信息流计算机化，并对计算机化的信息进行各种操作，就是如何利用数据库管理系统、系统软件和相关硬件系统，将用户的要求转化成有效的数据结构，并使数据库结构易于实现用户新的要求的过程。

确切地说，数据库设计是指对于一个给定的应用环境，提供一个确定最优数据模型与处理模式的逻辑设计，以及一个确定数据库存储结构与存取方法的物理设计，建立起既能反映现实世界信息和信息联系，满足用户数据要求和加工要求，又能被某个数据库管理系统所接受，同时能实现系统目标，并有效存取数据的数据库。

所谓数据库是指以一定的组织方式存储在一起的、能为多个用户所共享的、与应用程序彼此独立的相关联的数据集合。而数据库系统是指实现有组织的动态的存储大量关联数据，支持多用户访问的计算机软硬件资源与数据库管理员组成的系统。个人系统是按用户的需求进行数据库定义、存取、运行、建立和维护功能的，系统的数据库定义模型如图 4.1 所示。

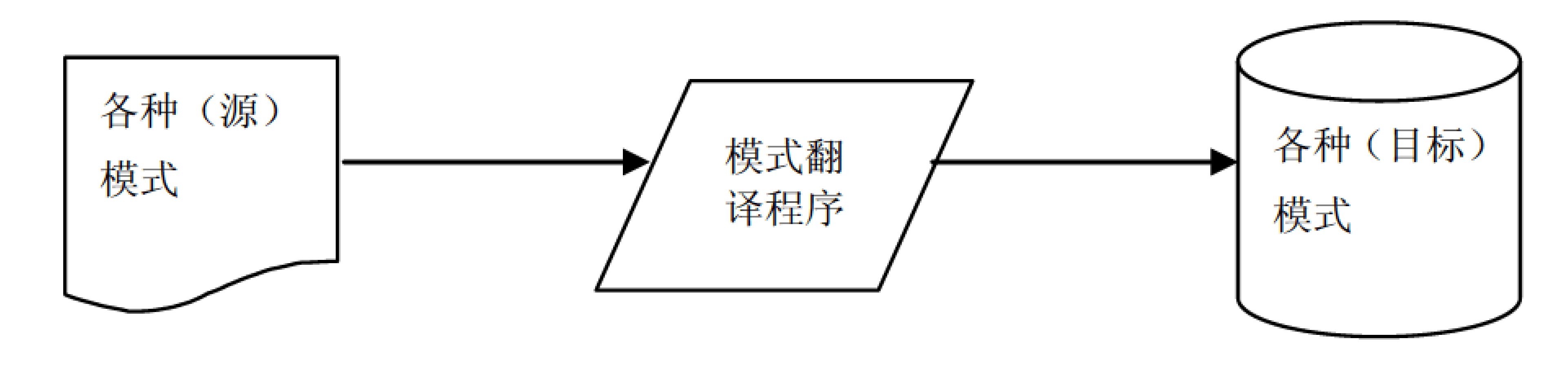
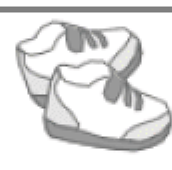


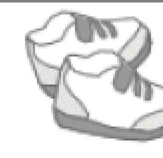
图 4.1　数据库定义模型图

4.2　系统实体 E-R 图

1．图书档案实体

图书档案实体包括编号、条形码、书名、类型、作者、译者、出版社、价格、页码、书架、输入时间和操作员等属性。图书档案实体的 E-R 图如图 4.2 所示。







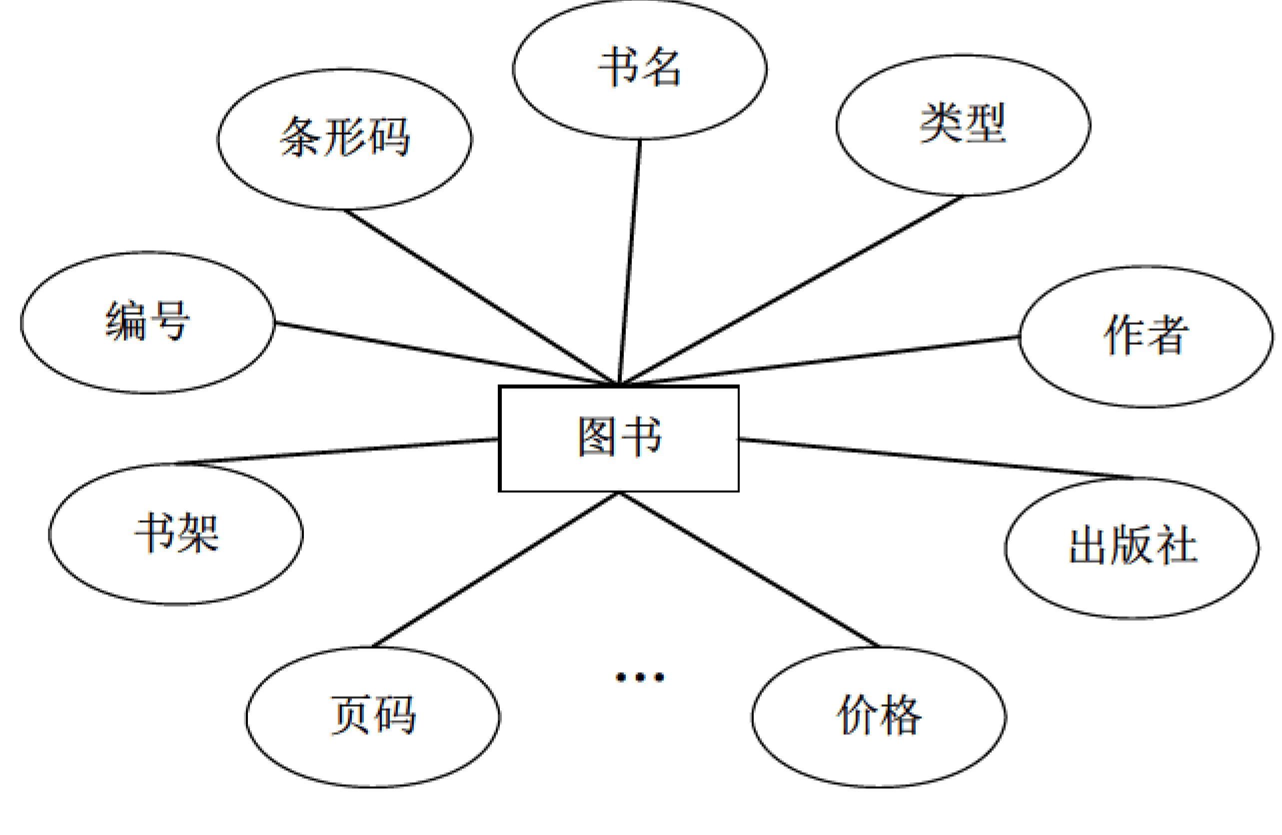


图 4.2　图书档案实体 E-R 图

2．读者档案实体

读者档案实体包括编号、姓名、性别、条形码、职业、出生日期、有效证件、证件号码、电话、电子邮件、登记日期、操作员、类型和备注等属性。读者档案实体的 E-R 图如图 4.3 所示。

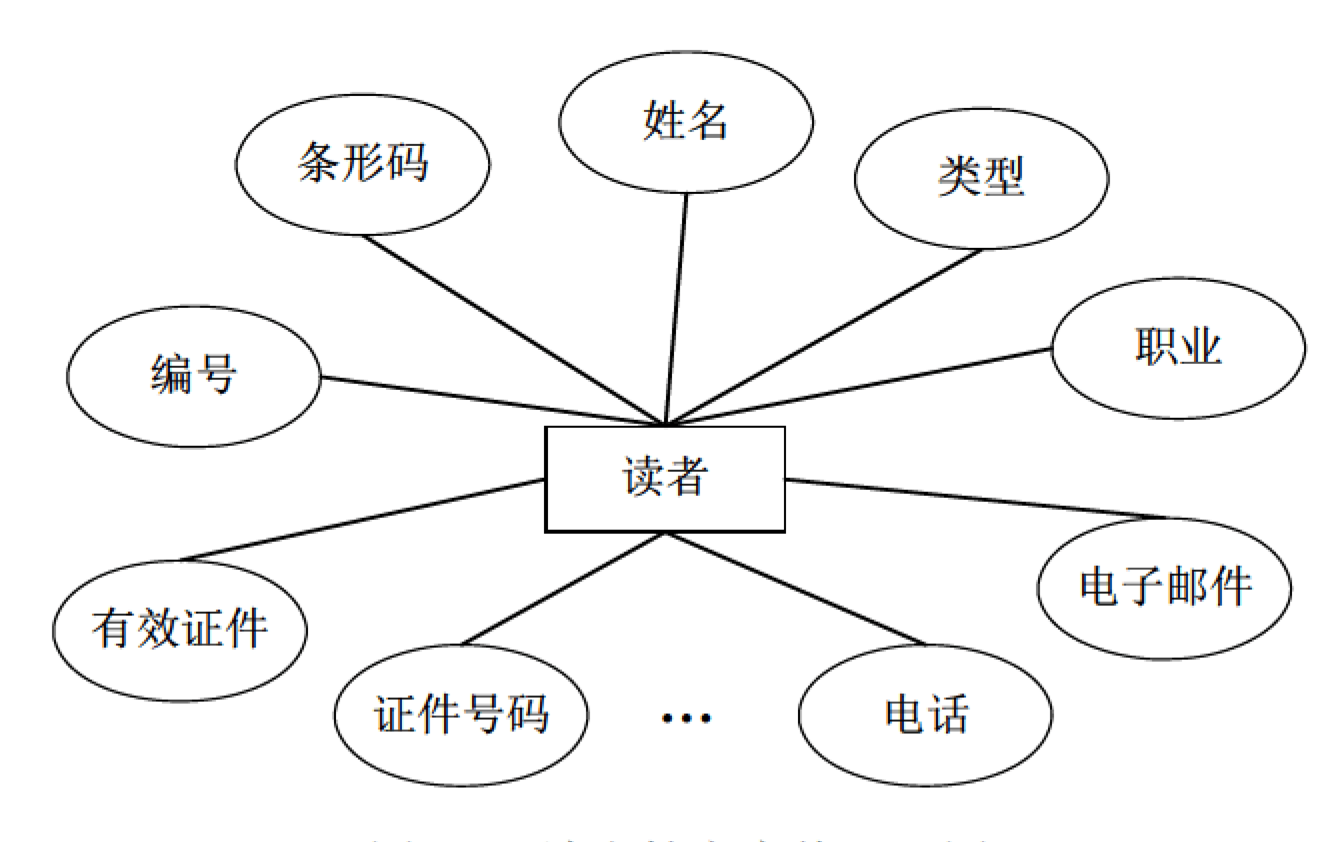


图 4.3　读者档案实体 E-R 图

3．借阅档案实体

借阅档案实体包括编号、读者编号、图书编号、借书时间、应还时间、操作员和是否归还等属性。借阅档案实体的 E-R 图如图 4.4 所示。

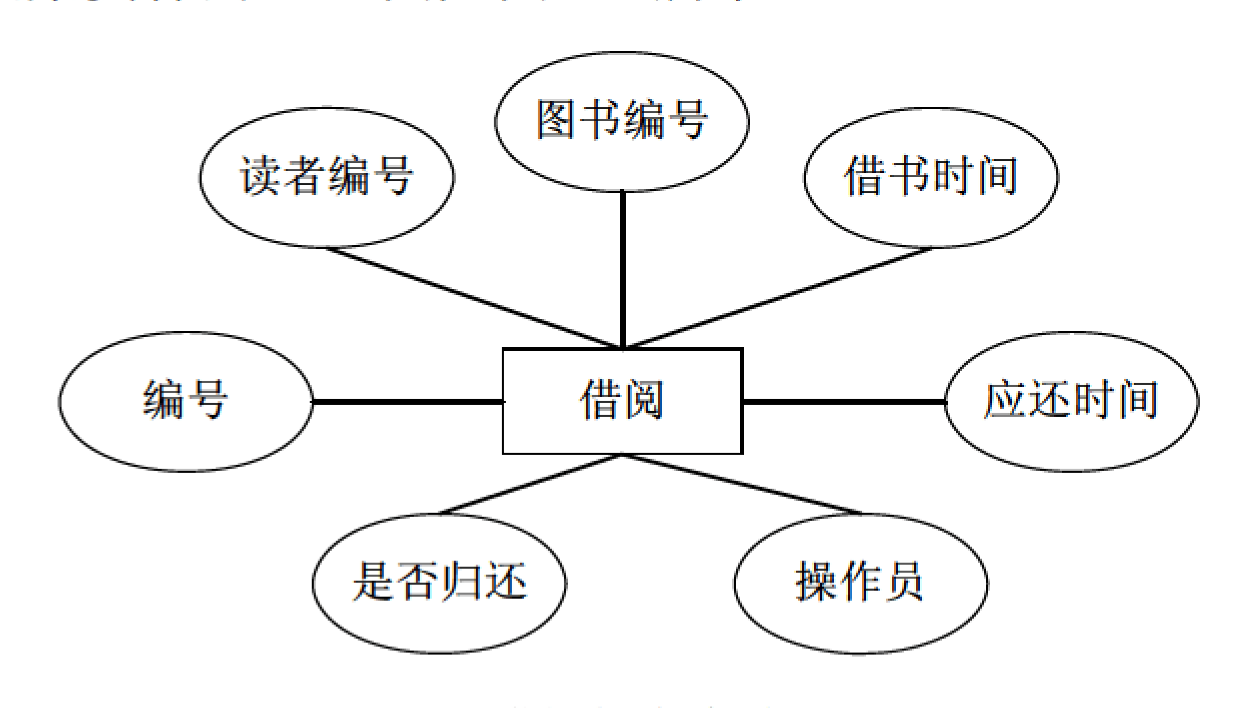


图 4.4　借阅档案实体 E-R 图



4．归还档案实体

归还档案实体包括编号、读者编号、图书编号、归还时间和操作员等属性。归还档案实体的 E-R 图如图 4.5 所示。

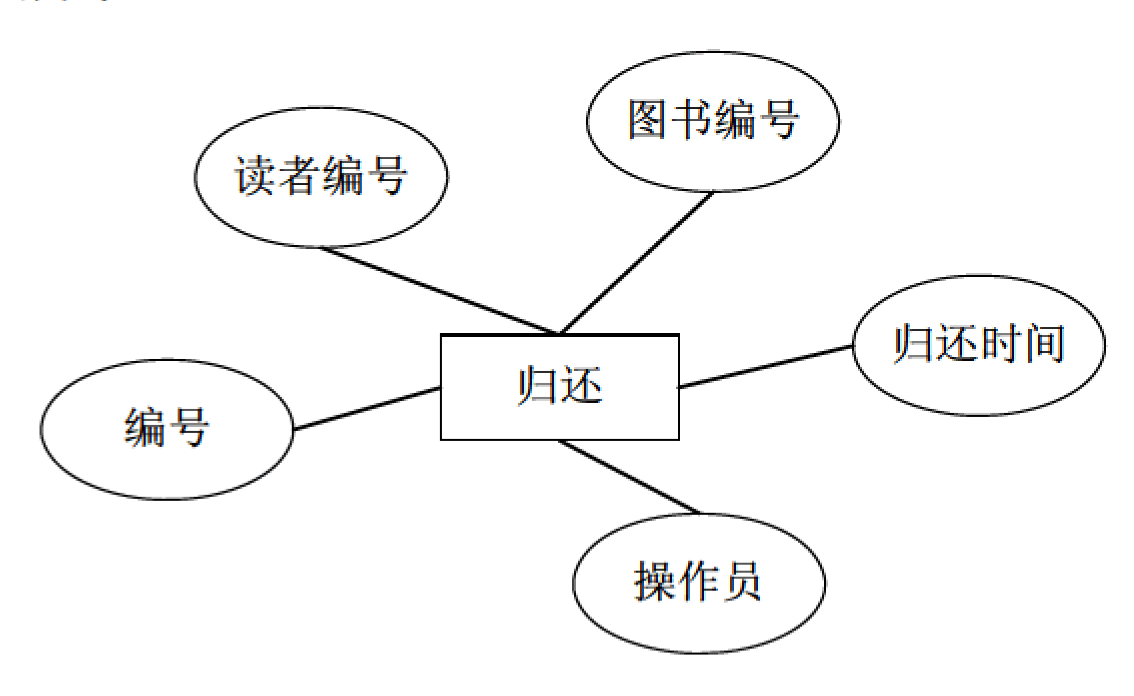


图 4.5　归还档案实体 E-R 图

4.3　系统数据表设计

结合实际情况及对用户需求的分析，学校图书馆管理系统 db_library 数据库主要包含 10 个数据表，如表 4.1 所示。

表 4.1　学校图书馆管理系统数据表

表　名	说　明
tb_bookcase	图书书架信息表
tb_bookinfo	图书信息表
tb_borrow	图书借阅信息表
tb_library	图书馆信息表
tb_manager	管理员信息表
tb_parameter	参数设置信息表
tb_publishing	出版社信息表
tb_purview	权限信息表
tb_reader	读者信息表
tb_readertype	读者类型信息表

4.3.1　图书信息表

图书信息表主要用于存储图书的基础信息。该数据表的结构如表 4.2 所示。

表 4.2　图书信息表结构

字段名	数据类型	额　外	说　明
barcode	varchar(30)		图书条形码
bookname	varchar(70)		图书名称
typeid	Int(10)		图书类型
author	varchar(30)		图书作者
translator	varchar(30)		图书译者
ISBN	varchar(20)		图书ISBN



续表

字 段 名	数 据 类 型	额 外	说 明
price	float(8，2)		图书定价
page	int(10)		图书页码
bookcase	int(10)		图书书架
storage	int(10)		图书库存
inTime	date		入库时间
operator	varchar(30)		操作员
del	tinyint(1)		是否删除
td	int(11)	auto_increment	自动编号ID

4.3.2 图书借阅信息表

图书借阅信息表主要用于存储图书的借阅信息。该数据表的结构如表 4.3 所示。

表 4.3 图书借阅信息表

字 段 名	数 据 类 型	额 外	说 明
id	int(10)	auto_increment	自动编号ID
readerid	int(10)		读者ID编号
bookid	int(10)		图书ID编号
borrowTime	date		图书借阅时间
backTime	date		图书归还时间
operator	varchar(30)		操作员
ifback	tinyint(1)		是否归还

4.3.3 读者信息表

读者信息表主要用于存储读者的基础信息。该数据表的结构如表 4.4 所示。

表 4.4 读者信息表

字 段 名	数 据 类 型	额 外	说 明
id	int(10)	auto_increment	自动编号ID
name	varchar(20)		读者姓名
sex	varchar(4)		性别
barcode	varchar(30)		读者条形码
vocation	varchar(50)		读者职业
birthday	date		出生日期
papeType	varchar(10)		读者证件
papeNO	varchar(20)		证件号码
tel	varchar(20)		读者电话
email	varchar(100)		E-mail地址
createDate	date		办卡时间
operator	varchar(30)		操作员
remark	mediumtext		备注
typeid	int(11)		读者类型



第 5 章　系 统 设 计

5.1　系统实现关系图

学校图书馆管理系统的流程图如图 5.1 所示。

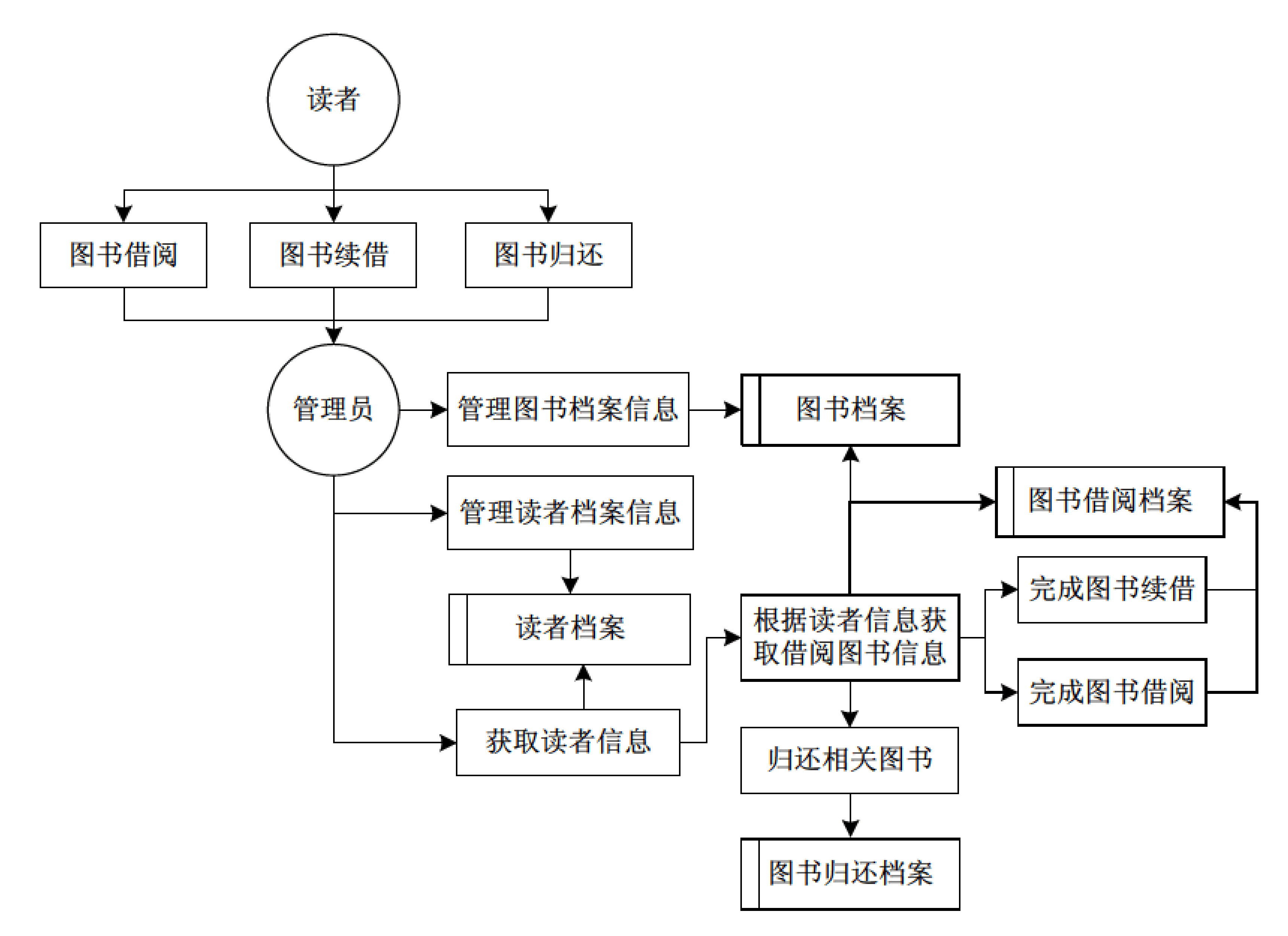


图 5.1　学校图书馆管理系统流程图

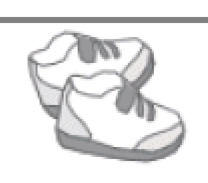
5.2　系统功能模块设计

5.2.1　系统的功能模块

经实际考察、分析，基于图书馆发展需求，现将图书馆管理系统按照功能划分为管理员、图书档案管理和图书借还等功能模块。其中，管理员模块主要用于实现管理员登录、管理员添加、设置管理员、删除管理员等过程；图书档案管理模块主要实现图书信息添加、图书信息修改、删除图书信息等过程；图书借还模块主要用于实现图书的借阅、续借、归还和借阅查询等功能。

5.2.2　系统功能模块特点

整个图书馆管理系统不但可以按照整体需求实现各种功能，同时也可以帮助图书馆管理人员安全、稳定、高效地实现管理体制。其中，管理员模块采用权限判断机制来实现登录过程；图书管理模块具有快速查询、易于维护、管理，方便查看等功能特点；图书借还模块可以更改用户的图书借阅状态，以此来实现图书借阅系统的完整性。





Note

第 6 章　系统功能实现

6.1　管理员模块设计

6.1.1　系统登录

系统登录是进入学校图书馆管理系统的入口，主要用于验证管理员的身份。运行本系统，首先进入的是系统登录页面，在该页面中，系统管理员可以通过输入正确的管理员名称和密码登录到系统首页，当用户没有输入管理员名称或密码时，系统会通过 JavaScript 进行判断，并给予信息提示。系统登录页面的运行结果如图 6.1 所示。



图 6.1　系统登录页面的运行结果

系统登录页面主要用于收集管理员的输入信息及通过自定义的 JavaScript 函数验证输入信息是否为空。该页面中所涉及的表单元素如表 6.1 所示。

表 6.1　系统登录页面所涉及的表单元素

名　称	元素类型	重要属性	含　义
form1	form	method="post" action="chklogin.php"	管理员登录表单
name	text	size="25"	管理员名称
pwd	password	size="25"	管理员密码
submit	submit	value="确定" onclick="return check(form1)"	“确定”按钮
submit3	reset	value="重置"	“重置”按钮
submit2	button	value="关闭" onClick="window.close();"	“关闭”按钮

6.1.2　查看管理员列表

管理员登录后，单击“系统设置”/“管理员设置”超链接，可进入查看管理员列表页面。在该页面中，将以表格的形式显示全部管理员及其权限信息，并提供添加管理员信息、删除管理员信息和设置管理员权限的超链接。查看管理员列表页面的运行结果如图 6.2 所示。

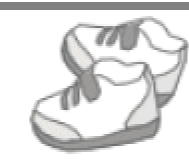
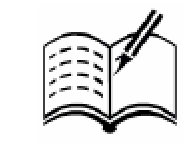




图 6.2　查看管理员列表页面的运行结果



6.1.3　添加及删除管理员

管理员登录后，单击“系统设置”/“管理员设置”超链接，可进入查看管理员列表页面，在该页面中单击“添加管理员信息”超链接，可打开添加管理员信息页面。添加管理员信息页面的运行结果如图 6.3 所示。

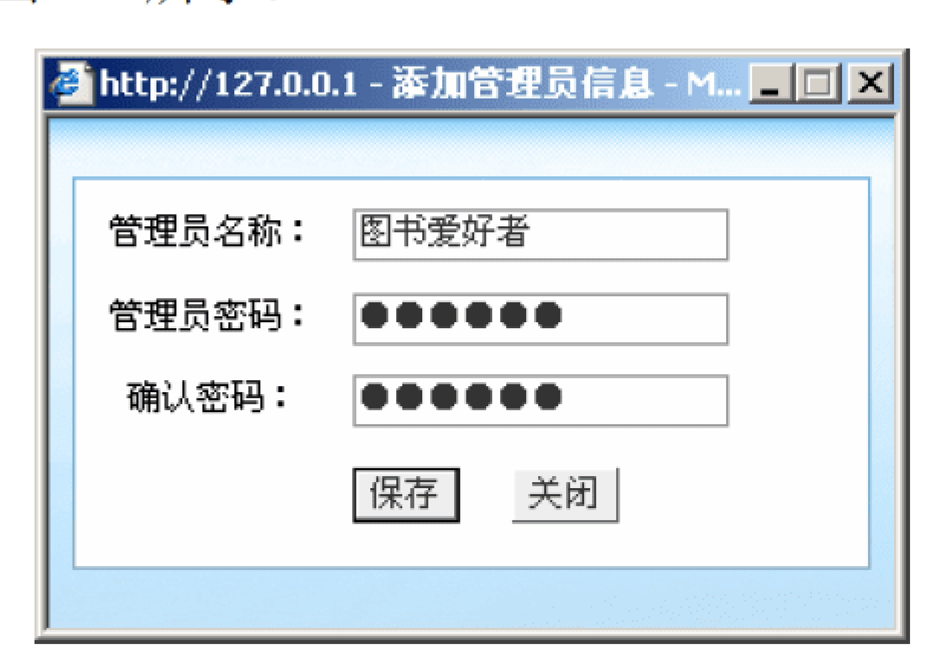


图 6.3　添加管理员信息页面的运行结果

在查看管理员列表页面，单击指定管理员信息后面的“删除”超链接，可将该管理员及其权限信息删除。

6.1.4　设置管理员权限

在查看管理员列表页面单击指定管理员后面的“权限设置”超链接，即可进入权限设置页面，设置该管理员的操作权限。权限设置页面的运行结果如图 6.4 所示。

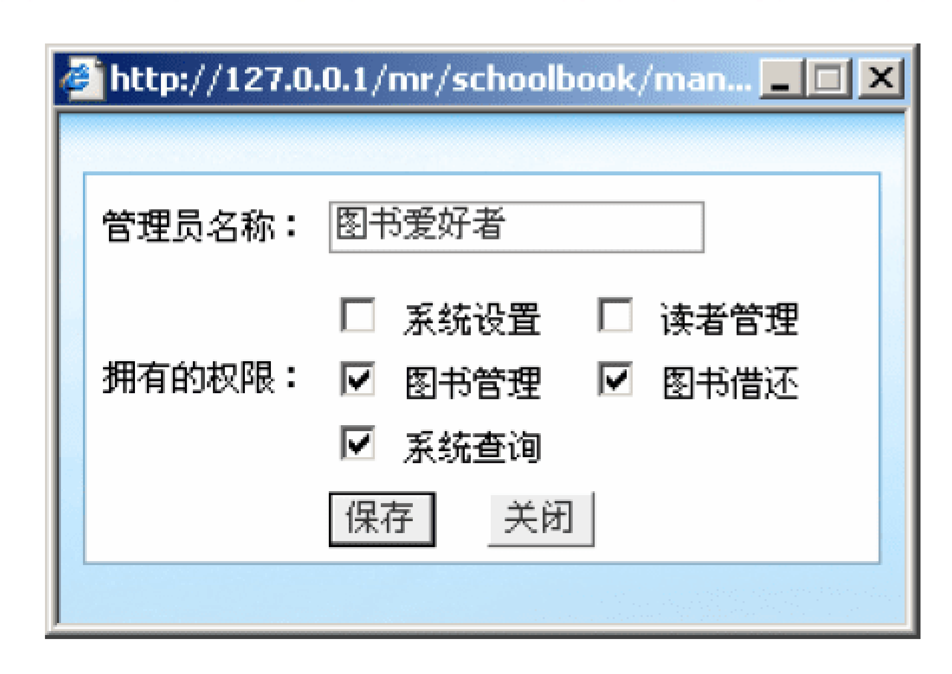


图 6.4　权限设置页面的运行结果

权限设置页面中所涉及的表单元素如表 6.2 所示。

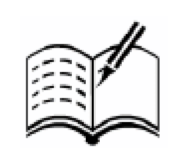

Note

表 6.2　权限设置页面所涉及的表单元素

名　　称	元素类型	重要属性	含　　义
form1	form	method="post" action="manager_modifyok.php"	表单
id	hidden	value="<?php echo $info[id];?>"	管理员编号
name	text	value="<?php echo $info[name];?>"	管理员名称
sysset	checkbox	<?php if($info[sysset]==1){ echo("checked");}?>	系统设置
readerset	checkbox	<?php if($info[readerset]==1){ echo("checked");}?>	读者管理
bookset	checkbox	<?php if($info[bookset]==1){echo("checked");}?>	图书管理
borrowback	checkbox	<?php if($info[borrowback]==1){echo("checked");}?>	图书借还
sysquery	checkbox	<?php if($info[sysquery]==1){echo("checked");}?>	系统查询
submit	submit	class="btn_grey"	"保存"按钮
Submit2	button	value="关闭" onClick="window.close();"	"关闭"按钮

6.2　图书档案管理模块设计

图书档案管理模块主要包括查看图书信息列表、添加图书信息、修改图书信息、删除图书信息和查看图书详细信息 5 个功能。

6.2.1　查看图书信息列表

管理员登录后，单击"图书管理"/"图书档案管理"超链接，可进入查看图书信息列表页面，在该页面中将显示全部图书信息列表，同时提供添加、删除和修改图书信息的超链接。查看图书信息列表页面的运行结果如图 6.5 所示。



图 6.5　查看图书信息列表的运行结果

另外，图书馆管理员可以通过单击"删除"列下的"删除"超链接来实现指定图书的删除。

6.2.2　添加图书信息

在查看图书信息列表页面中单击"添加图书信息"超链接，可进入添加图书信息页面。添加图书信息页面的运行结果如图 6.6 所示。



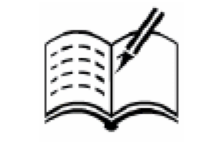


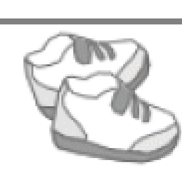


图 6.6　添加图书信息页面的运行结果

添加图书信息页面主要用于收集输入的图书信息以及通过自定义的 JavaScript 函数验证输入信息是否合法。该页面所涉及的重要表单元素如表 6.3 所示。

表 6.3　添加图书信息页面所涉及的重要表单元素

名　　称	元 素 类 型	重 要 属 性	含　　义
form1	form	method="post" action="book_ok.php"	表单
typeid	select	<?php include("Conn/conn.php"); $sql=mysql_query("select * from tb_booktype"); $info=mysql_fetch_array($sql); do{ ?> <option value="<?php echo $info[id];?>"> <?php echo $info[typename];?></option> <?php }while($info=mysql_fetch_array($sql));?>	图书类型
isbn	select	<?php $sql2=mysql_query("select * from tb_publishing"); $info2=mysql_fetch_array($sql2); do{ ?> <option value="<?php echo $info2[ISBN];?>"> <?php echo $info2[pubname];?></option> <?php }while($info2=mysql_fetch_array($sql2));?>	出版社
bookcaseid	select	<?php $sql3=mysql_query("select * from tb_bookcase"); $info3=mysql_fetch_array($sql3); do{ ?> <option value="<?php echo $info3[id];?>"> <?php echo $info3[name];?></option> <?php }while($info3=mysql_fetch_array($sql3));?>	书架名称
operator	hidden	value="<?php echo $info3[name];?>"	操作员
Submit	submit	onClick="return check(form1)"	"保存"按钮
Submit2	button	onClick="history.back();"	"返回"按钮



6.2.3 修改图书信息

在查看图书列表页面，单击想要修改的图书信息后面的“修改”超链接，可进入修改图书信息页面。修改图书信息页面的运行结果如图 6.7 所示。



图 6.7 修改图书信息页面的运行结果

6.3 图书借还模块设计

图书借还模块主要包括图书借阅、图书续借、图书归还、图书档案查询、图书借阅查询和借阅到期提醒 6 个功能。在图书借阅模块中的用户只有操作员一种身份，通过该身份可以进行图书借还等相关操作。图书借还模块的用例图如图 6.8 所示。

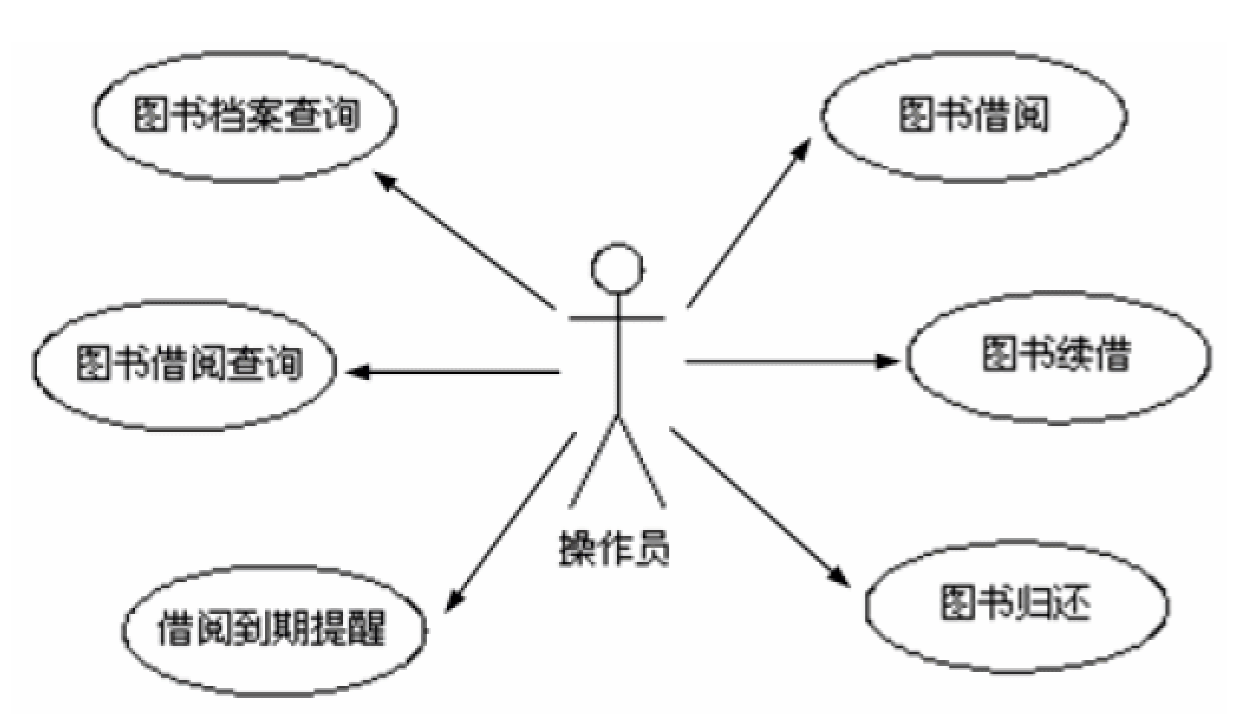
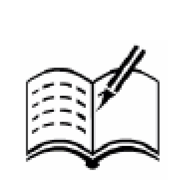


图 6.8 图书借还模块的用例图

6.3.1 图书借阅

管理员登录后，单击“图书借还”/“图书借阅”超链接，可进入图书借阅页面，在该页面中的“读者条形码”文本框中输入读者的条形码（如 1234561789）后，单击“确定”按钮，系统会自动检索出该读者的基本信息和未归还的借阅图书信息。如果检索到对应的读者信息，将其显示在页面中，此时输入图书的条形码或图书名称后，单击“确定”按钮，可借阅指定的图书，运行结果如图 6.9 所示。


Note

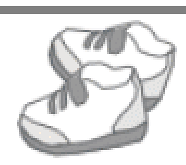




图 6.9　图书借阅页面的运行结果

图书借阅页面总体上可以分为两部分：一部分用于查询并显示读者信息；另一部分用于显示和添加读者的借阅信息。图书借阅页面在Dreamweaver中的设计效果如图6.10所示。

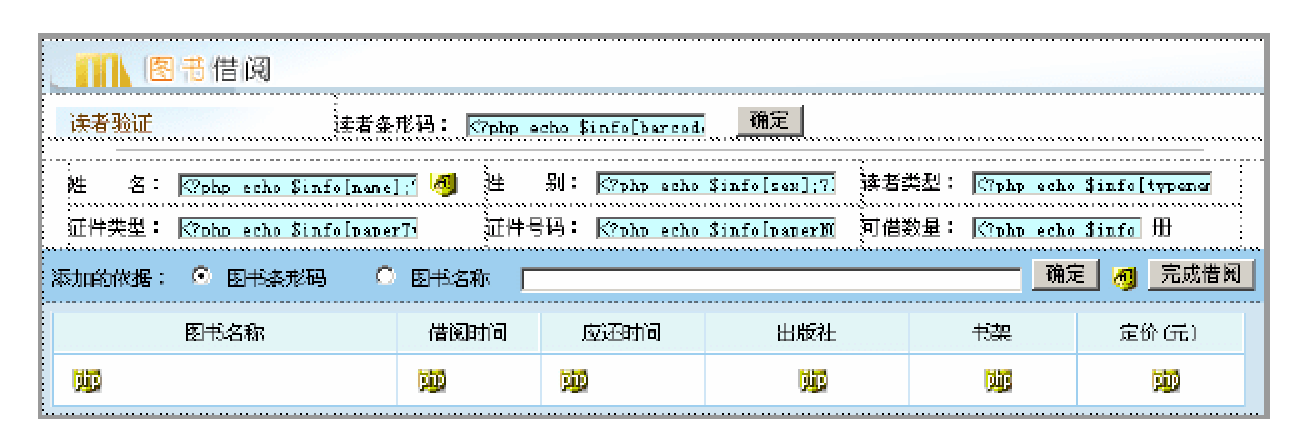


图 6.10　图书借阅页面的设计效果

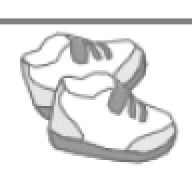
在进行图书借阅时，系统要求每个读者只能同时借阅一定数量的图书，并且该数量由读者类型表 tb_readerType 中的可借数量 number 决定，所以在此编写了自定义的 checkbook()函数，用于判断当前选择的读者是否还可以借阅新的图书，同时该函数还具有判断输入读者条形码或图书名称文本框是否为空的功能。

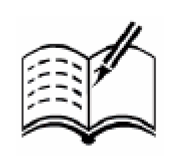
6.3.2　图书续借

管理员登录后，单击“图书借还”/“图书续借”超链接，可进入图书续借页面。在该页面中的“读者条形码”文本框中输入读者的条形码（如 1234561789）后，单击“确定”按钮，系统会自动检索出该读者的基本信息和未归还的借阅图书信息。如果检索到对应的读者信息，则将其显示在页面中，此时单击“续借”超链接，即可续借指定图书（即将该图书的归还时间加上该书的可借天数 30 天计算得出应还时间）。图书续借页面的运行结果如图 6.11 所示。



图 6.11　“图书续借”页面的运行结果





图书续借页面的设计方法同图书借阅页面类似，所不同的是，在图书续借页面中没有添加借阅图书的功能，而是添加了“续借”超链接。图书续借页面在 Dreamweaver 中的设计效果如图 6.12 所示。

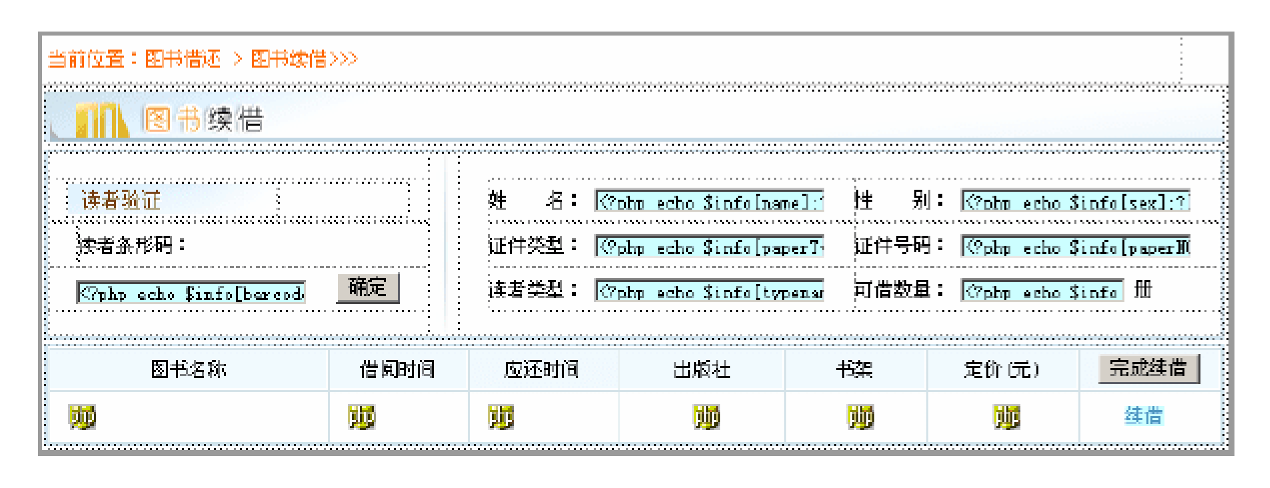


图 6.12　“图书续借”页面的设计效果

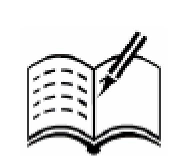
6.3.3　图书归还

管理员登录后，单击“图书借还”/“图书归还”超链接，可进入图书归还页面。在该页面中的“读者条形码”文本框中输入读者的条形码（如 1234561789）后，单击“确定”按钮，系统会自动检索出该读者的基本信息和未归还的借阅图书信息。如果检索到对应的读者信息，则将其输出到浏览器，此时单击“归还”超链接，即可将指定图书归还。图书归还页面的运行结果如图 6.13 所示。



图 6.13　“图书归还”页面的运行结果

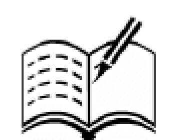




第 7 章　结　　论

本设计以 PHP 为开发基础，结合 CSS、JavaScript 等主流技术实现图书馆管理系统。着重对图书馆管理体制的研究，本设计围绕主流 Web 开发应用技术，结合动态网站开发特点及需求，根据系统运行环境、设计系统软件对图书馆管理系统的研究进行讲解。本次设计中的数据库采用 MySQL，选用该数据库既可以提高系统的安全性与稳定性，同时也极大地降低了开发成本。另外，程序的运行采用 AppServ 集成环境，也保证了软件之间的协同作用。利用 PHP 开源性与易开发性等特点开发程序，给整个过程带来了很大方便，但本系统只能满足绝大多数功能需求，对于各个图书馆的实际情况，仍需要根据个体因素进一步对程序进行调整。该图书馆管理系统仍有待于完善。



参 考 文 献

[1]邹天思，孙鹏．PHP 从入门到精通[M]．北京：清华大学出版社，2008．

[2]潘凯华，邹天思．PHP 开发实战宝典[M]．北京：清华大学出版社，2010．

[3]邹天思，潘凯华，刘中华．PHP 网络编程自学手册[M]．北京：人民邮电出版社，2008．

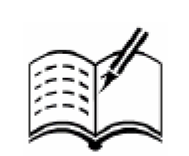
[4]（美）Vasani．MySQL 完全手册[M]．徐小青，路晓村等译．北京：电子工业出版社，2004．

[5]潘凯华等．PHP 项目开发案例全程实录[M]．2 版．北京：清华大学出版社，2011．

[6]Luke Welling, Layra Tomson. PHP and MySQL Web Development[M]. Sams, 2001.

[7]Hasin Hayder. Object-Oriented Programming with PHP5[M]. Packt Publishing Co.2007.



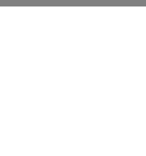


致　谢

本论文是在 XX 老师的悉心指导下完成的。在选题、设计及撰写论文过程中，XX 老师均给予了我莫大的指导和帮助，他的适时鞭策、及时纠正和鼓励使我慢慢走出了程序设计的困顿，积累了很多经验，并完成了预期的任务。在此，特向 XX 老师表示我衷心的感激和深切的谢意。

在此期间，我还得到了很多同学的帮助，在此一并向他们表示感谢。

感谢 XX 师范大学对我四年来的培养，感谢所有关心和帮助我的老师和同学们！

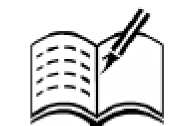




附录 A　主程序

```
<?php
  include ("check_login.php");
include("conn/conn.php");
  ?>
  <html>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
  <head>
<title>学校图书馆管理系统</title>
  <link href="CSS/style.css" rel="stylesheet">
  </head>
  <table width="776" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0" class=
"tableBorder">
      <tr>
          <td>
  <?php include("navigation.php"); ?>
  </td>
      </tr>
  <td bgcolor="#FFFFFF">
<table width="100%"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
      <tr>
          <td valign="top" bgcolor="#FFFFFF">
  <table align="center" cellpadding="0" cellspacing="0" bgcolor="#FFFFFF" class="tableBorder_
gray">
        <tr>
  <td align="center" valign="top" style="padding:5px;">
  <table width="738"  border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
    <tr>
          <td height="148" valign="top"><table width="738"  border="0" cellspacing="0" cellpadding
="0">
            <tr>
                <td width="753" height="44" background="Images/main_booksort.gif"> </td>
            </tr>
            <tr>
              <td height="72" valign="top" background="Images/main_booksort_1.gif">
  <table cellspacing="0" bordercolor="#FFFFFF" bordercolordark="#D2E3E6" bordercolorlight
="#FFFFFF">
            <tr align="center">
              <td width="4%" height="25">排名</td>
              <td width="10%">图书条形码</td>
              <td width="22%">图书名称</td>
              <td width="11%">图书类型</td>
              <td width="9%">书架</td>
              <td width="13%">出版社</td>
              <td width="15%">作者</td>
```





```
                        <td width="8%">定价(元)</td>
                        <td width="8%">借阅次数</td>
                    </tr>
            <?php
            $sql=mysql_query("select * from (select bookid，count(bookid) as degree from tb_borrow group by
bookid) as
              borr join (select b.*，c.name as bookcasename，p.pubname，t.typename from tb_bookinfo b left join
              tb_bookcase c on b.bookcase=c.id join tb_publishing p on b.ISBN=p.ISBN join tb_booktype t on
b.typeid=t.id
              where b.del=0) as book on borr.bookid=book.id order by borr.degree desc limit 10");
//提交数据库查询命令
            $info=mysql_fetch_array($sql);                //遍历数据库
                    $i=1;
                    do{
            ?>
            <tr>
              <td height="25" align="center"><?php echo $i;?></td>
              <td style="padding:5px;"> <?php echo $info[barcode];?></td>
              <td style="padding:5px;"><?php echo $info[bookname];?></td>
              <td style="padding:5px;"><?php echo $info[typename];?></td>
              <td align="center"> <?php echo $info[bookcasename];?></td>
              <td align="center"> <?php echo $info[pubname];?></td>
              <td align="center"><?php echo $info[author];?></td>
              <td align="center"><?php echo $info[price];?></td>
              <td align="center"><?php echo $info[degree];?></td>
            </tr>
            <?php
            $i=$i+1;
            }while($info=mysql_fetch_array($sql));
            ?>
              </table></td>
                 </tr>
                 <tr>
                     <td height="19" background="Images/main_booksort_2.gif"> </td>
                   </tr>
               </table>
              </td>
              </tr>
            </table>
            <p> </p></td>
            </tr>
            </table></td>
            </tr>
            </table>
            <?php include("copyright.php"); ?></td>
              </tr>
            </table>
            </html>
```



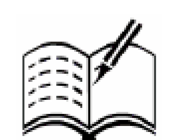


Note

附录 B　子程序

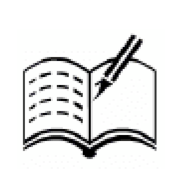
```
<?php session_start();?>
<html>
<head>
<link href="CSS/style.css" rel="stylesheet">
<script language="javascript">
function checkreader(form){
if(form.barcode.value==""){
  alert("请输入读者条形码!");form.barcode.focus();return;
}
  form.submit();
}
function checkbook(form){
  if(form.barcode.value==""){
  alert("请输入读者条形码!");form.barcode.focus();return;
}
  if(form.inputkey.value==""){
  alert("请输入查询关键字!");form.inputkey.focus();return;
  }
  if(form.number.value-form.borrowNumber.value<=0){
  alert("您不能再借阅其他图书了!");return;
  }
    form.submit();
}
</script>
</head>
<body>
<?php include("navigation.php");?>
<table width="776"   border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
  <tr>
    <td valign="top" bgcolor="#FFFFFF"><table width="100%" height="509"  border="0"
align="center" cellpadding="0" cellspacing="0" bgcolor="#FFFFFF" class="tableBorder_gray">
  <tr>
    <td align="left" valign="top" style="padding:5px;">   <span class="word_orange"> 
当前位置：图书借还 &gt; 图书借阅&gt;&gt;&gt; </span>    <table width="100%"  border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <?php
      include("conn/conn.php");
      $sql=mysql_query("select r.*,t.name as typename,t.number from tb_reader r left join
tb_readerType t on r.typeid=t.id where r.barcode='".$_POST[barcode]."'");
      $info=mysql_fetch_array($sql);
  ?>
  <!--中间省略部分代码-->
</tr>
<?php
```





```
            $readerid=$info[id];
            $sql1=mysql_query("select
r.*,borr.borrowTime,borr.backTime,book.bookname,book.price,pub.pubname,bc.name as bookcase from
tb_borrow as borr join tb_bookinfo as book on book.id=borr.bookid join tb_publishing as pub on
book.ISBN=pub.ISBN  join tb_bookcase as bc on book.bookcase=bc.id join tb_reader as r on borr.readerid=r.id
where borr.readerid='$readerid' and borr.ifback=0");
            //$sql=mysql_query("select t.days from tb_bookinfo b left join tb_booktype t on b.typeid=t.id where
b.barcode='".$_POST[barcode]."'");
            $info1=mysql_fetch_array($sql1);
            $borrowNumber=mysql_num_rows($sql1);
            //获取结果集中行的数目
            do{
            ?>
            <tr>
                <!--中间省略部分代码-->
            <?php
            }while($info1=mysql_fetch_array($sql1));
            ?>
                <input name="borrowNumber" type="hidden" id="borrowNumber" value="<?php echo
$borrowNumber; ?>">
                                    </table></td>
                            </tr>
                        </table></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td height="19" background="Images/main_booksort_2.gif"> </td>
                    </tr>
                </form>
            <?php
            if($_POST["inputkey"]!=""){                     //判断是否获取提交键
            $f=$_POST["f"];                                  //获取传递值
            $inputkey=trim($_POST["inputkey"]);
            $barcode=$_POST["barcode"];
            $readerid=$_POST["readerid"];
            $borrowTime=date('Y-m-d');
            //归还图书日期为当前期日期+30 天期限
            $backTime=date("Y-m-d",(time()+3600*24*30));
            $query=mysql_query("select * from tb_bookinfo where $f='$inputkey'");
             //检索图书信息是否存在
            $result=mysql_fetch_array($query);
            if($result==false){
              echo "<script language='javascript'>alert(' 该 图 书 不 存 在 ! ');window.location.href=
'bookBorrow.php?barcode=$barcode';</script>";
            }
            else{
              $query1=mysql_query("select
r.*,borr.borrowTime,borr.backTime,book.bookname,book.price,pub.pubname,bc.name as bookcase from
tb_borrow as borr join tb_reader as r on borr.readerid=r.id join tb_bookinfo as book on book.id=borr.bookid join
tb_publishing as pub on book.ISBN=pub.ISBN  join tb_bookcase as bc on book.bookcase=bc.id  where
```






```
borr.bookid=$result[id] and borr.readerid=$readerid and ifback=0");                //检索该读者所借阅的图书是否与再借图书重复
            $result1=mysql_fetch_array($query1);
            if($result1==true){                           //如果借阅的图书已被该读者借阅，那么提示不能重复借阅
                echo "<script language='javascript'>alert('该图书已经借阅！');window.location.href='bookBorrow.php?barcode=$barcode';</script>";
            }
            else{                                   //否则，完成图书借阅操作
            $bookid=$result[id];
            mysql_query("insert into tb_borrow(readerid,bookid,borrowTime,backTime,operator,ifback)values('$readerid','$bookid','$borrowTime','$backTime','$_SESSION[admin_name]',0)");
            echo "<script language='javascript'>alert('图书借阅操作成功！');window.location.href='bookBorrow.php?barcode=$barcode';</script>";
          }
          }
          }
          ?>
              </table></td>
            </tr>
          </table>
              <?php include("copyright.php");?></td>
            </tr>
          </table>
          </body>
          </html>
```

附录 B

XX 师范大学本科毕业论文（设计）开题报告

选　题	基于 PHP 的电子商务网站系统设计		
院　系	信息工程学院	专　业	计算机科学与技术
学生姓名	XXX	指导教师	XXX（职称）

本选题的意义及在国内外的发展状况：

电子商务是一项全新的经济方式，它的产生和发展必将对世界经济产生重大的影响。电子商务正在深刻地改变着经济、市场和产业结构；改变着产品、服务及其流动；改变着消费者的价值和行为；改变着就业和劳动力市场。对一个企业来说，电子商务是一种新的经营手段。随着网络和电子商务的发展，越来越多的企业开始以电子商务的方式实现管理和营销时，便形成了一个电子商务的经营和市场环境，这是一个全新的竞争激烈的国际化市场。为适应这种新的经营环境，应对来自全球竞争者的挑战，我国的电子商务企业和开展或即将开展电子商务的传统企业，除要选择适合自身发展的商业模式外，也需要建立自己的电子商务网站系统，以提高企业的竞争力。

研究内容：

基于 PHP 的电子商务网站系统原理设计。

基于 PHP 的电子商务网站系统程序设计。

前台页面设计和软件部分调试。

研究方法、手段及步骤：

系统流程设计：针对本设计要求并配合查阅网上资料，设计整个实现流程。

原理图绘制：应用绘图软件绘出原理图。

前台页面设计：应用 Dreamweaver 软件，结合 JavaScript 语言设计前台界面。

后台程序编写：根据原理图要求编程。

前台页面和后台程序的联合调试：测试已经完成的程序，修正逻辑问题及语法错误。

参考文献：

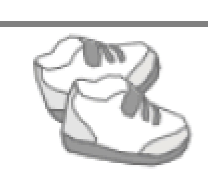
[1]邹天思，孙鹏．PHP 从入门到精通[M]．北京：清华大学出版社，2008.

[2]潘凯华，邹天思．PHP 开发实战宝典[M]．北京：清华大学出版社，2010.

[3]邹天思，潘凯华，刘中华.PHP 网络编程自学手册[M]．北京：人民邮电出版社，2008.

[4]（美）Vasani．MySQL 完全手册[M]．徐小青，路晓村等译．北京：电子工业出版社，2004.

[5]潘凯华等．PHP 项目开发案例全程实录[M]．2 版．北京：清华大学出版社，2011.





X X 师 范 大 学

毕 业 设 计

基于 PHP 的电子商务网站实现
The Design and Implementation of E-Commerce WebSite Based on PHP

系　　别：信息工程

专业名称：计算机科学与技术

学生姓名：李昂

指导教师：潘攀（副教授）

完成时间：2011 年 7 月



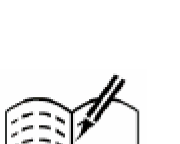


摘　要

随着互联网技术的迅猛发展，在市场经济下企业交易越来越趋向于多元化，而客观经济环境的变化，使企业在开展电子商务方面势在必行。电子商务不仅仅适用于大企业，对中小企业也非常有利，更是为中小企业与大企业的竞争提供了很好的机会和平台。中小企业作为各国经济的基础和社会经济中最为活跃的因素，成为社会经济储蓄发展和繁荣稳定的重要保障。与此同时，电子商务作为新经济时代下的产物，已经成为众多企业关注和利用的焦点。发展电子商务将是中小企业在未来取得长足发展的必由之路。本文阐述了如何利用 PHP 开发电子商务网站，从而使中小企业发展电子商务，在激烈的市场竞争中立于不败之地。

关键词：电子商务　中小企业　发展　PHP





Note

Abstract

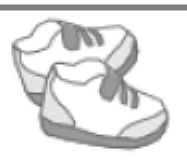
With the rapid development of internet, business transactions are increasingly in favor of diversification. What's more, the changes from objective economic environment stimulate corporations to promote e-business inevitably. It is not only applicable for large organizations, but also for small and medium-sized enterprises, which provides both of them with a fine platform in competition. As the economic foundation of a nation and the most active element in social economy, SME(small and medium-sized enterprises) guarantee socio-economic savings development, prosperity and stability. In the meantime, generated in this new economic era, e-business has been wildly noted and exploited by numerous enterprises, which will definitely lead SME to the future success.This text introduced the process of e-commerce systems developing with PHP, in order to establish themselves in an unassailable position in this violent market competition.

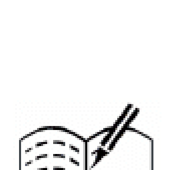
Keywords: E-commerce Small and midium-sized enterprises Development PHP





目　录




Note





第 1 章　绪　　论

1.1　本课题的开发背景及意义

1.1.1　设计的背景

电子商务是一项全新的经济方式，它的产生和发展必将对世界经济产生重大的影响。电子商务正在深刻地改变着经济、市场和产业结构，改变着产品、服务及其流动，改变着消费者的价值和行为，并改变着就业和劳动力市场。

1.1.2　开发意义

对一个企业来说，电子商务是一种新的经营手段。随着网络和电子商务的发展，越来越多的企业开始以电子商务的方式实现管理和营销时，便形成了一个电子商务的经营和市场环境，这是一个全新的竞争激烈的国际化市场。为适应这种新的经营环境，应对来自全球竞争者的挑战，我国的电子商务企业和开展或即将开展电子商务的传统企业，除要选择适合自身发展的商业模式外，也需要建立自己的电子商务网站系统，并通过互联网宣传，以提高企业的竞争力。

1.2　课题研究内容

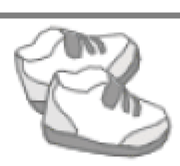
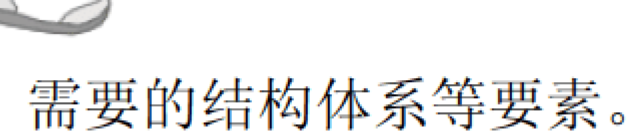
本设计主要应用 PHP 编程、Web 开发以及 MySQL 数据库连接等相关知识，利用动态网页开发技术，将所学的知识用于实际的生活中，并且在实际的生活中发挥其主要功能并获得效益，本设计内容包括以下功能模块。

- ☑ 商品展示模块：主要包括推荐商品展示、最新商品展示、特价商品展示、商品分类展示以及查看商品详细信息等功能。
- ☑ 购物车模块：主要包括添加商品至购物车、查看购物车、修改购物车中商品数量、移除购物车内指定商品和清空购物车等操作。
- ☑ 搜索模块：主要包括简单搜索和高级搜索两种搜索方式。
- ☑ 订单管理模块：主要包括查看订单、执行订单、打印订单和查找订单等操作。
- ☑ 商品管理模块：主要包括添加商品信息、修改商品信息和删除商品信息等操作。

1.3　设计组织结构

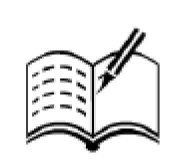
本毕业设计的主体主要分为 6 大部分。

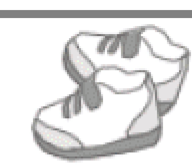
- ☑ 第 1 部分：即绪论部分，主要介绍毕业设计（论文）的开发背景和意义、研究内容、组织结构等内容。
- ☑ 第 2 部分：主要介绍本毕业设计中所用到的开发软件、运行环境以及开发过程所

需要的结构体系等要素。

- ☑ 第 3 部分：介绍系统的可行性分析以及功能需求等内容。
- ☑ 第 4 部分：介绍数据库的基本数据表结构设计。
- ☑ 第 5 部分：根据需求分析整个系统的构架并陈列主要功能模块。
- ☑ 第 6 部分：详细讲解各功能模块的实现过程和运行结果。


Note





第 2 章　开发工具及相关技术

2.1　开发工具

2.1.1　Zend Studio

Zend Studio 是 Zend Technologies 开发的 PHP 语言集成开发环境（Integrated Development Environment，IDE），也支持 HTML 和 JS 标签，但只对 PHP 语言提供调试支持。因为是同一个公司的产品，所以提供的 Zend Framework 方面的支持比其他软件好。Zend Studio 5.5 系列后，官方推出利用 Eclipse 平台、基于 PDT 的 Zend Studio for Eclipse 6.0，之后的版本也都构建于 Eclipse。

Zend Studio 是屡获大奖的专业 PHP 集成开发环境，具备功能强大的专业编辑工具和调试工具，支持 PHP 语法加亮显示、语法自动填充、书签、语法自动缩排和代码复制等功能，内置一个强大的 PHP 代码调试工具，支持本地和远程两种调试模式，支持多种高级调试功能。

2.1.2　EclipsePHP Studio

EclipsePHP Studio（简称 EPP ）是一个大型 PHP 项目开发编译器，基于 Eclipse 底层开发而来，并且集成了 JDK，免除了安装配置的麻烦，一次安装即可使用，无需配置。此编译器为 PHP 编译器，辅助 PHP 代码的开发和调试，集成了代码高亮、函数跟踪和时时纠错等功能。同时还增加了协作开发版本服务器功能 SVN 和 CVS。内嵌浏览器可以在调试简单代码时浏览。不仅支持 PHP，也支持其他网络语言，如 HTML、XHTML、XML、CSS、JavaScript、Java、Perl、Python 等。

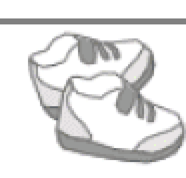
2.1.3　PHP Designer

PHP 是一种能嵌入到其他网络编程语言的技术。PHP Designer 不仅支持 PHP，也支持其他网络语言，如 HTML、XHTM、XML、CSS、JavaScript、VBScript、Java、C#、Perl 和 Python 等。

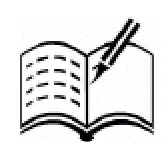
由于互联网上具有丰富的免费资源，越来越多的人热衷于对 PHP 的学习，MPS PHP Designer 是针对 PHP 网页的编写所设计的程序，它内建一系列的指令码、PHP4 原始码数据库、语法高亮度显示功能、FTP 客户端等，无论是 PHP 网页设计高手，还是刚入门的新手，都可以使用这套软件来帮助开发者设计网页程序（SQL、HTML 亦支持）。

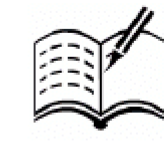
PHP Designer 7.0 支持 PHP 中用户最喜欢的框架，也支持任何流行的 JavaScript 框架，如 jQuery 的全雅虎 UI 库、ExtJS 原型和 MooTools。

最新版 PHP Designer 2008，是完整的集成开发环境，无论对于 PHP 初学者还是专业开发人员，均对用户提高自身的编程技能有很大帮助。



2.1.4　PHPEdit





PHPEdit 是一款 Windows 下优秀的 PHP 脚本 IDE（集成开发环境）。该软件为快速、便捷地开发 PHP 脚本提供了多种工具，其功能包括语法关键词高亮；代码提示、浏览；集成 PHP 调试工具；帮助生成器；自定义快捷方式；150 多个脚本命令；键盘模板；报告生成器；快速标记；插件等。

来自 WaterProof Software 的 PHPEdit 感觉像是应用于 PHP 的 Microsoft msdev 环境。PHPEdit 是仅用于 Windows 的 IDE，很容易设置。它甚至还有 PHP 的版本。在 PHP、CSS 和 HTML 的代码智能方面做得很好，但是却不提供对 Javascript 代码的智能支持。为了便于部署，PHPEdit 可以连接到 CVS、Subversion 以及 FTP 和它自己专有的 ezDeployment 系统。除了代码智能特性，为了加速开发，这款 IDE 有一个极好的代码示例整体模板库，用户可以向库里添加内容。

2.2　运行环境

2.2.1　AppServ 集成环境

AppServ 是 PHP 网页架站工具组合包，作者将一些网络上免费的架站资源重新包装成单一的安装程序，以方便初学者快速完成架站，AppServ 所包含的软件有 Apache、Apache Monitor、PHP、MySQL、phpMyAdmin 等。如果用户的本地机器没有安装过 php、mysql 等系统，那么用该软件可以让用户迅速搭建完整的 PHP 运行环境。

2.2.2　WAMP 集成环境

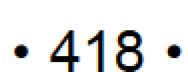
WAMP 是多个词的缩写，即 Windows 下的 Apache+Mysql+Perl/PHP/Python，它是一组常用来搭建动态网站或者服务器的开源软件，这些软件本身都是相互独立的程序，但是因为这些程序在应用 PHP 技术开发 Web 程序的过程中常被放在一起使用，拥有了越来越高的兼容度，共同组成了一个强大的 Web 应用程序平台。

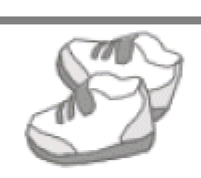
随着开源潮流的蓬勃发展，开放源代码的 LAMP 已经与 J2EE 和.Net 商业软件形成三足鼎立之势，并且该软件开发的项目在软件方面的投资成本较低，因此受到整个 IT 界的关注。

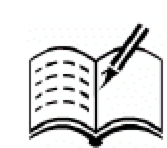
LAMP 是基于 Linux、Apache、MySQL 和 PHP（PHP 有时可用 Per 或 Python 代替）的开放资源网络开发平台，这个术语来自欧洲，在那里，这些程序常用来作为一种标准开发环境。每个程序在所有权里都符合开放源代码标准：Linux 是开放系统；Apache 是最通用的网络服务器；MySQL 是带有基于网络管理附加工具的关系数据库；PHP 是流行的对象脚本语言，它包含了多数其他语言的优秀特征来使得其网络开发更加有效。开发者在 Windows 操作系统下使用这些 Linux 环境里的工具称为使用 WAMP。

2.2.3　XAMPP 集成环境

XAMPP（Apache+MySQL+PHP+Perl）是一个功能强大的建 XAMPP 软件站集成软件包。该软件包原来的名字是 LAMPP，但是为了避免引起误解，最新的几个版本改名为 XAMPP。它可以在 Windows、Linux 和 Solaris 3 种操作系统下安装使用，支持多语言，如







英文、简体中文、繁体中文、韩文、俄文、日文等。

XAMPP 是一款具有中文说明的功能全面的集成环境，并不仅仅针对 Windows，而是一个适用于 Linux、Windows、Mac OS X 和 Solaris 的易于安装的 Apache 发行版。软件包中包含 Apache 服务器、MySQL、SQLite、PHP、Perl、FileZilla FTP Server、Tomcat 等。默认安装开放了所有功能，但其安全性有问题，需要进行额外的安全设定。

总的来说，以上几种集成环境基本上都可以满足设计配置 WAMP 环境的需要，其中，XAMPP 和 AppServ 各种组件较全，但文件组成较复杂，不利于初学者学习，而 WAMP 具有很多优点，特别适合初学者使用。

2.3 相关技术

2.3.1 PHP 的工作原理及相关技术

PHP（Hyper Text Preprocessor）是一种多平台无缝运行的服务器端嵌入式脚本语言，它融合了 C、Java 和 Perl 等编程语言，由于它是一种免费的软件，具有自由软件的性质，且版本更新速度快、移植速度快，具有丰富的函数库功能，因而很快得到用户认可，特别是 PHP 提供加密函数库，符合安全性较高的电子商务网站的要求，在 Apache 环境下构建的 PHP 网站已经成为当前流行的 Web 网站之一。

PHP 能够作为 Apache Web 服务器的模块执行，使得其执行效率要高于普通的 CGI 程序，而且能比 CGI 或者 Perl 更快速地执行动态网页。

使用者如果创建了一个 PHP 应用程序，实际上相当于创建了一个 PHP 脚本文件。在服务器将输出信息发送到客户端之前，网络服务器会率先将文件中的 PHP 语言进行加工处理。如果服务器不支持 PHP，通常情况下，网络服务器会直接将超文本文件送到客户的浏览器上以表示对 HTTP 的要求作出应答；如果服务器支持 PHP，则在服务器响应一个对 PHP 文件的请求时，会进行如下处理：首先在一个 PHP 文件内，标准的 HTML 编码会被直接送到浏览器上，而内嵌 PHP 程序却是先被网络服务器解释执行。如果是标准输出，输出信息也将作为标准的 HTML 而被送至浏览器。

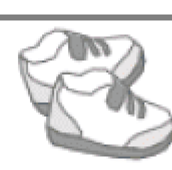
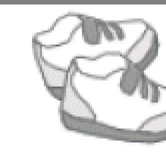
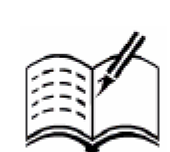
PHP 可以安装在 UNIX/Linux 环境下，也可以安装在 Windows 环境下。目前网站使用最多的，也是最理想的便是 PHP+MySQL+Apache 基于 UNIX/Linux 下的服务器策略。

2.3.2 JavaScript 语言

JavaScript 是一种解释性的、基于对象的脚本语言（an interpreted, object-based scripting language）。

HTML 网页在互动性方面能力较弱，如下拉菜单用纯 HTML 网页无法实现；又如验证 HTML 表单（Form）提交信息的有效性时，用户名不能为空，密码不能少于 4 位，邮政编码只能是数字等，用纯 HTML 网页也无法实现。要实现这些功能，就需要用到 JavaScript。

JavaScript 是一种脚本语言，比 HTML 要复杂。不过即便先前不懂编程，也不用担心，因为 JavaScript 编写的程序都是以源代码的形式出现的，也就是说在一个网页里看到一段比较好的 JavaScript 代码，恰好也用得上，就可以直接复制，然后放到自己的网页中去。


正因为可以借鉴、参考优秀网页的代码，所以让 JavaScript 本身也变得非常受欢迎，从而被广泛应用。原来不懂编程的人，多参考 JavaScript 示例代码，也能很快上手。

JavaScript 主要是基于客户端运行的，用户单击带有 JavaScript 的网页，网页里的 JavaScript 就传到浏览器，由浏览器处理。前面提到的下拉菜单、验证表单有效性等大量互动性功能，都是在客户端完成的，不需要和 Web Server 发生任何数据交换，因此，不会增加 Web Server 的负担。

几乎所有浏览器都支持 JavaScript，如 Internet Explorer（IE）、Firefox、Netscape、Mozilla 和 Opera。

2.3.3　CSS 概述

CSS 样式表定义如何显示 HTML 元素，就像 HTML 的字体标签和颜色属性起的作用那样。样式通常保存在外部的.CSS 文件中。仅编辑一个简单的 CSS 文档，外部样式表就可同时改变站点中所有页面的布局和外观。

由于允许同时控制多重页面的样式和布局，CSS 可以称得上 Web 设计领域的一个突破。作为网站开发者，能够为每个 HTML 元素定义样式，并将其应用于所希望的任意多个页面中。如需进行全局变换，只需简单地改变样式，网站中的所有元素均会自动地更新。

2.4　B/S 系统结构

B/S（Browser/Server）结构即浏览器和服务器结构。它是随着 Internet 技术的兴起，对 C/S 结构的一种变化或者改进的结构。在这种结构下，用户工作界面是通过 WWW 浏览器来实现的，极少部分事务逻辑在前端（Browser）实现，但是主要事务逻辑在服务器端（Server）实现，形成所谓三层 3-tier 结构。这样就大大简化了客户端计算机载荷，减轻了系统维护与升级的成本和工作量，降低了用户的总体成本（TCO）。以目前的技术看，局域网建立 B/S 结构的网络应用，并通过 Internet/Intranet 模式下数据库应用，相对易于把握，成本也是较低的。它是一次性到位的开发，能实现不同的人员从不同的地点以不同的接入方式（如 LAN、WAN、Internet/Intranet 等）访问和操作共同的数据库。它能有效地保护数据平台和管理访问权限，服务器数据库也很安全 。特别是在 Java 这样的跨平台语言出现之后，B/S 结构管理软件更是方便、速度快、效果好。其系统结构如图 2.1 所示。

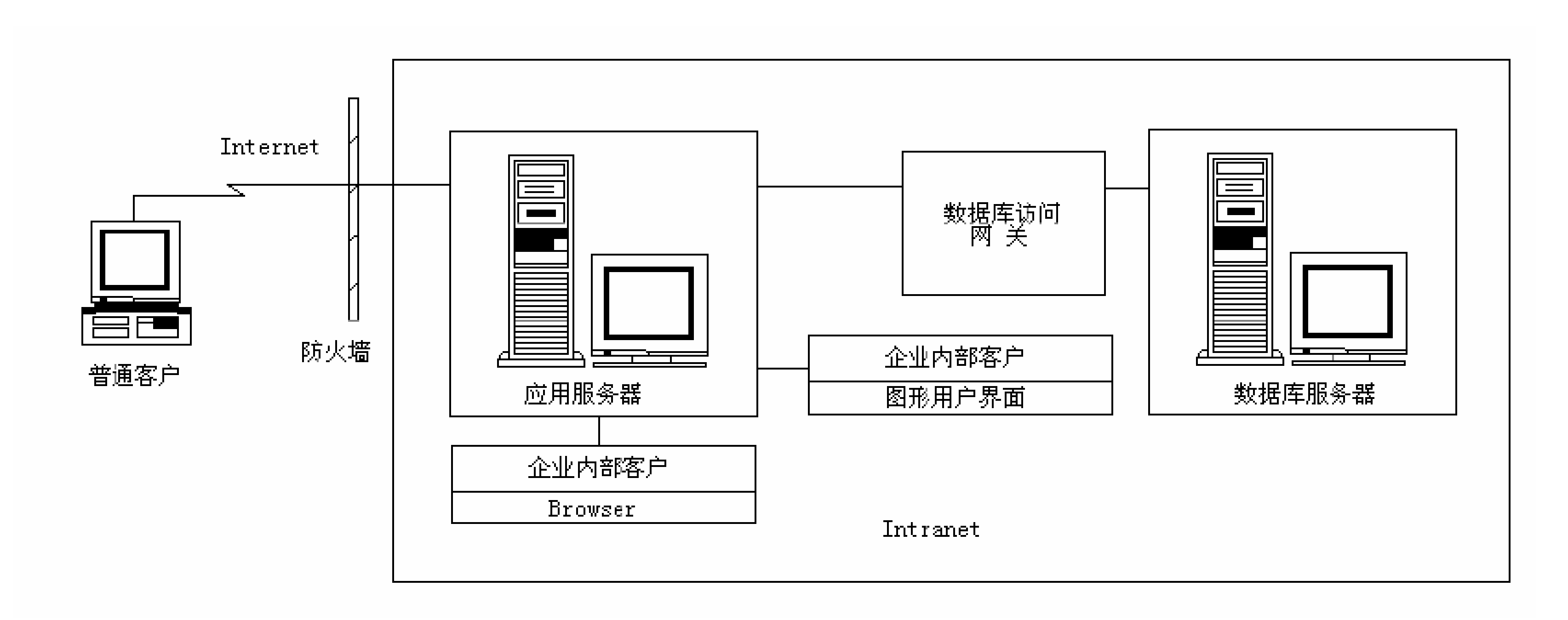
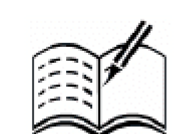


图 2.1　B/S 系统结构





随着 Internet 和 WWW 的流行，以往的主机/终端和 C/S 都无法满足当前的全球网络开放、互联、信息随处可见和信息共享的新要求，于是就出现了 B/S 型模式，即浏览器/服务器结构。B/S 结构最大的特点是：用户可以通过 WWW 浏览器去访问 Internet 上的文本、数据、图像、动画、视频点播和声音信息，这些信息都是由许许多多的 Web 服务器产生的，而每一个 Web 服务器又可以通过各种方式与数据库服务器连接，大量的数据实际存放在数据库服务器中。客户端除了 WWW 浏览器，一般无需任何用户程序，只需从 Web 服务器上下载程序到本地来执行，在下载过程中若遇到与数据库有关的指令，由 Web 服务器交给数据库服务器来解释执行，并返回给 Web 服务器，Web 服务器又返回给用户。在这种结构中，将许许多多的网连接到一块，形成一个巨大的网，即全球网。而各个企业可以在此结构的基础上建立自己的 Intranet。

2.4.1 B/S 结构的优点

B/S 结构的优点如下：

（1）具有分布性特点，可以随时随地进行查询、浏览等业务处理。

（2）业务扩展简单方便，通过增加网页即可增加服务器功能。

（3）维护简单方便，只需要改变网页，即可实现所有用户的同步更新。

（4）开发简单，共享性强。

2.4.2 B/S 结构的缺点

B/S 结构的缺点如下：

（1）个性化特点明显降低，无法实现具有个性化的功能要求（个性化的要求取决于软件框架，而非架构，分享 B/S 软件就很灵活）。

（2）以鼠标为最基本的操作方式，无法满足快速操作的要求（如果辅助于插件，可以用键盘快速操作）。

（3）页面动态刷新，响应速度明显降低（分享软件用分页保证响应速度稳定）。

（4）功能弱化，难以实现传统模式下的特殊功能要求。





第3章 需 求 分 析

3.1 必要性与可行性分析

随着 Internet 的发展，电子商务已逐渐被大多数企业接受并认可。很多企业在看到网络 B2B（企业对企业）网上交易的成功案例之后，也充分认识到网络交易将成为未来商品交易的重要组成部分。所以，各个企业在建立企业宣传网络的同时，也逐步扩大企业自身的网络销售渠道，建立起自己的电子商务网站，完成了从 B2B 到 B2C（企业对个人）同时进行网络交易的过渡，大大提高了企业生产效益。随着硬件技术、网络技术及网上交易法规的日趋完善，电子商务将成为企业销售经营的主要渠道。

目前，可以开发动态网站的主流语言有 PHP、JSP 和.NET。这 3 种主流 Web 开发技术各有千秋，其中，PHP 网络编程技术因其安全、稳定、易开发等卓越特性广受人们好评，并在整个 Web 开发领域应用广泛，另外，利用 PHP 所开发的 Web 程序支持多种操作系统平台且有较好的程序移植性。

本电子商务网站系统利用当前网站流行的构架方式（Apache+MySQL+PHP），并应用 Windows 作为搭载平台建立整个系统的 Web 服务器。由于 Apache、MySQL 与 PHP 具有良好的开源性与免费性，可以为企业在开发电子商务网站过程中极大地降低成本并缩短开发周期。

3.2 系统需求

根据对电子商务网站系统的分析，可以将整个系统分为购物车、用户中心、热门商品、商品评价等 6 个部分。电子商务网站的整体结构和各功能模块如图 3.1 所示。

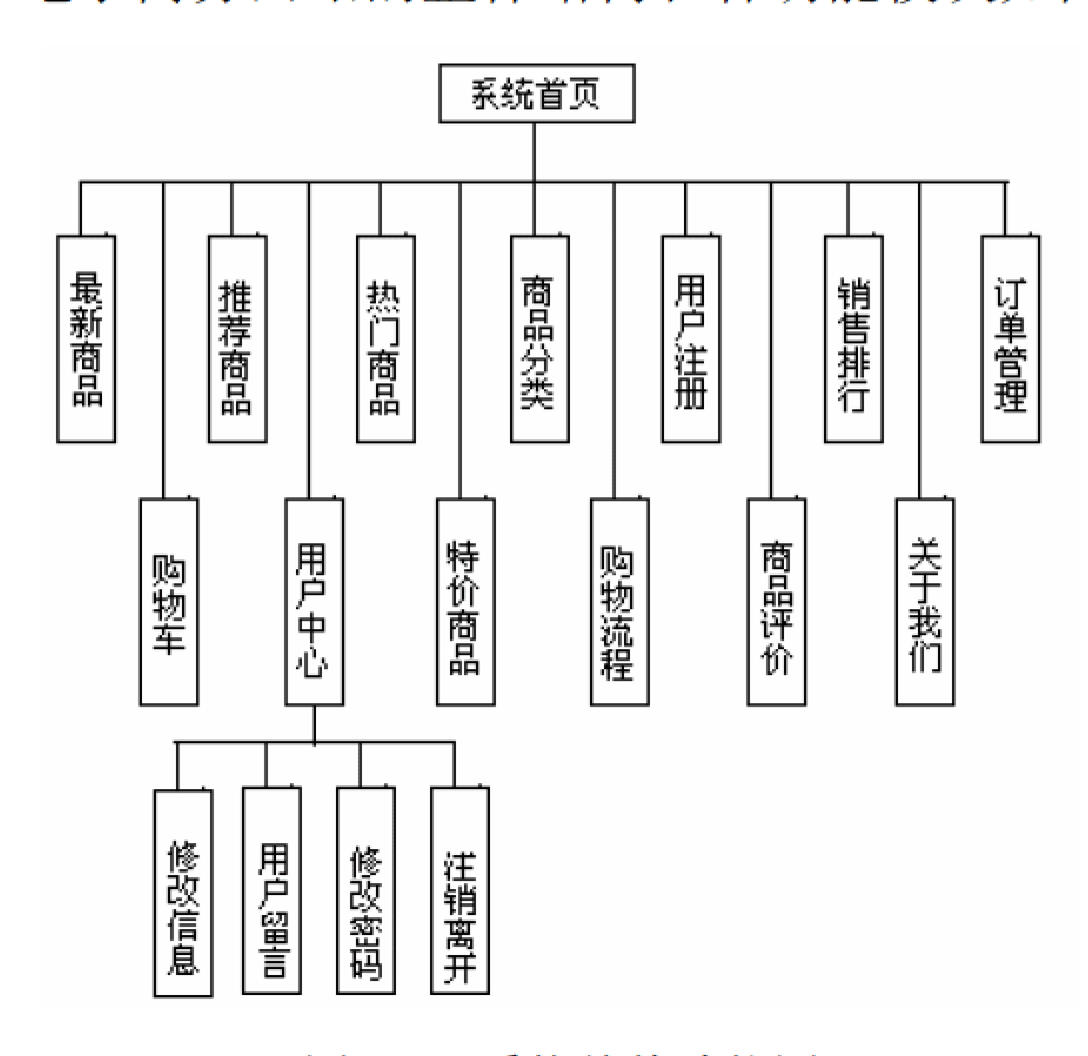
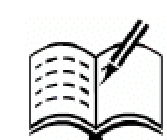


图 3.1 系统总体功能图





3.3 功能需求

所谓电子商务系统，其实质就是一个虚拟的购物超市系统。通过对电子商务网站实际的考察、分析，并结合企业电子商务网站的未来发展需要，要求本系统具有以下功能：

（1）网站设计页面要求美观大方、个性化，功能全面，操作简单。

（2）实现用户登录、注册、找回密码等用户操作功能。

（3）实现迅速查找商品功能。

（4）实现轻松、方便购物体验。

（5）实现商品分类详尽，可按不同类别查看商品信息。

（6）提供快速商品检索功能，保证数据查询的灵活性。

（7）实现商品查看、购买商品功能。

（8）实现综合条件查询，如按用户指定条件查询、按关键字查询、按会员价格等条件查询。

（9）实现用户权限优惠等级。

（10）实现订单查询功能。

（11）提供灵活、方便的权限设置功能，使整个系统的管理分工明确，具有易维护性和易操作性。

3.4 系统性能要求

该系统设计目标是开发一个适合中小型企业使用的网上购物系统。用户可以在网上迅速地查找到自己喜欢的商品，从而使购物变得轻松、方便。用户在该系统购买商品之后，只需等待送货上门。对经营者来说可以很好地配置人力，通过网络提高企业的知名度。随着计算机网络的高速发展，网上购物将成为以后的发展趋势，网上消费将成为一种消费时尚。一个优秀的网上购物系统应该具备以下性能：

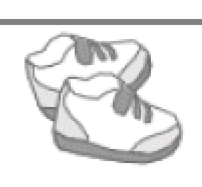
（1）商品信息的合理管理。

（2）方便易懂的网上购物方法。

（3）商家与用户的交流性。

（4）合理的用户管理。

（5）安全的订单管理机制。





Note

第 4 章　系统数据库设计

4.1　数据库理论基础

一个成功的信息管理系统，是建立在许多条件之上的，而数据库是其中一个非常重要的条件和关键技术。

信息管理系统所涉及的数据库设计分 5 个步骤：数据库需求分析、概念设计、逻辑设计、物理设计与加载测试。

数据库需求分析的任务是将业务管理单证流化为数据流，划分主题之间的边界，绘制出 DFD 图，并完成相应的数据字典。

概念设计的任务是从 DFD 出发，绘制出本主题的实体－关系图，并列出各个实体与关系的纲要表。

逻辑设计的任务是从 E-R 图与对应的纲要表出发，确定各个实体及关系的表名属性。

物理设计的任务是确定所有属性的类型、宽度与取值范围，设计出基本表的主键，将所有的表名与字段名英文化（现在很多软件能支持中文字段，如 MS SQL Server），实现物理建库，完成数据库物理设计字典。

加载测试工作贯穿于程序测试工作的全过程，整个输入、修改、查询和处理工作均可视为对数据库的加载测试工作。

要设计出一个好的信息管理系统数据库，除满足系统所要求的功能外，还必须遵守下列原则：

（1）基本表的个数越少越好。

（2）主键的个数越少越好。键是表间连接的工具，主键越少，表间的连接就越简单。

（3）字段的个数越少越好。

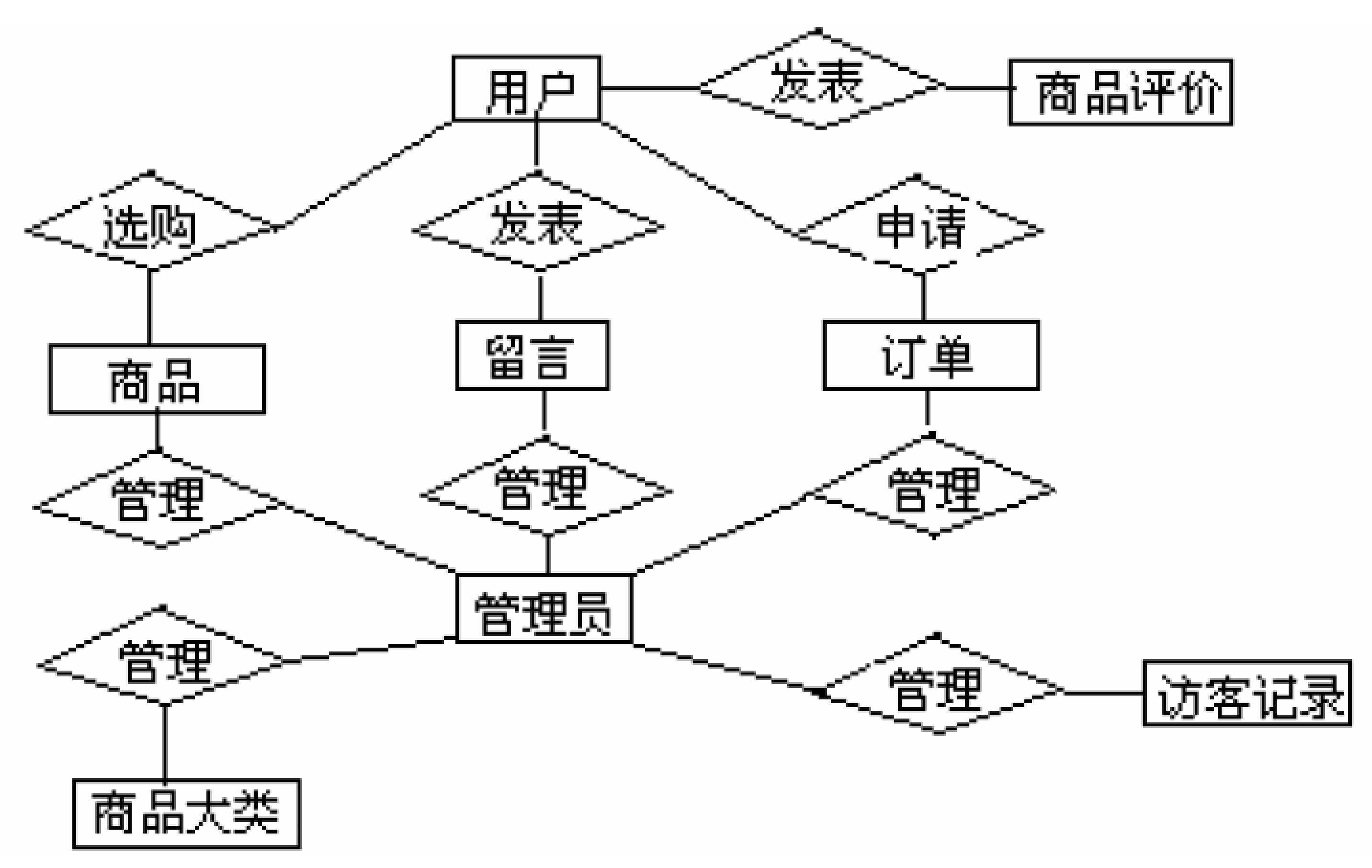
（4）所有基本表的设计均应尽量符合第三范式。

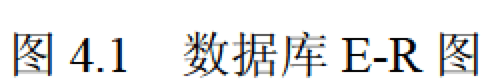
数据库的设计中，如何处理多对多的关系和如何设计主键，是两个有着较大难度、需要重点考虑的问题。下面着重从 SQL 应用、数据库设计范式和查询优化等方面来分析本课题的系统关键技术和实现难点并加以解决。

4.2　系统实体 E-R 图

由于实体之间存在相互关系，所以用 E-R 图来表示实体之间的关系。考虑到篇幅，所有实体或关系的详细字段和关键字并未给出，但在后面将详细列出数据库的内容和详细说明。数据库 E-R 图如图 4.1 所示。






图 4.1　数据库 E-R 图

4.3　系统数据表设计

结合实际情况及对用户需求的分析，电子商务系统 shop 数据库主要包含 admin（管理员表）、user（用户信息表）、dingdan（用户订单表）、leaveword（用户留言表）、pingjia（商品评价表）、shangpin（商品信息表）、gonggao（系统公告表）、type（商品大类表）、ip（访客 IP 记录表）等数据表。

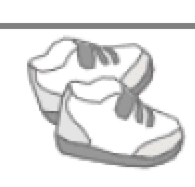
电子商务系统数据库中主要数据表的设计结构如表 4.1~表 4.9 所示。

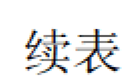
表 4.1　admin 表

字 段 名 称	数 据 类 型	字 段 大 小	是 否 主 键	说　　明
id	int	4	主键	自动编号ID
name	varchar	25		管理员名
pwd	varchar	50		管理员密码

表 4.2　user 表

字 段 名 称	数 据 类 型	字 段 大 小	是 否 主 键	说　　明
id	int	4	主键	自动编号ID
name	varchar	50		用户名
pwd	varchar	50		用户密码
dongjie	int	4		标记用户是否被冻结
email	varchar	50		用户E-mail地址
sfzh	varchar	50		用户身份证号
tel	varchar	50		联系电话
qq	varchar	50		用户QQ号码
ip	varchar	50		用户IP地址
tishi	varchar	100		密码找回提示
huida	varchar	100		密码找回答案
dizhi	varchar	200		用户联系地址




续表



字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
youbian	varchar	50		用户邮编
regtime	datetime	50		用户注册时间
truename	varchar	50		用户真实姓名
pwd1	varchar	50		未加密的用户密码

表 4.3　dingdan 表

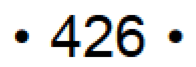
字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
id	int	4	主键	自动编号ID
dingdanhao	varchar	250		订单号
spc	varchar	250		商品串
slc	varchar	250		数量串
shouhuoren	varchar	50		收货人姓名
sex	varchar	4		收货人性别
dizhi	varchar	250		送货地址
youbian	varchar	50		邮编
tel	varchar	50		联系电话
email	varchar	50		E-mail
shff	varchar	50		收货方式
zfff	varchar	50		支付方式
leaveword	text			用户留言
time	datetime	50		下单时间
xiadanren	varchar	50		下单人姓名
zt	varchar	50		订单状态
total	float	8		价格总计

表 4.4　leaveword 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
id	int	4	主键	自动编号 ID
userid	int	4		用户 ID
title	varchar	200		留言主题
time	datetime	50		留言时间
content	text			留言内容

表 4.5　pingjia 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
id	int	4	主键	自动编号 ID
userid	int	4		用户 ID
title	varchar	200		评价主题
time	datetime	50		评价时间
spid	int	4		商品 ID
content	text			评价内容



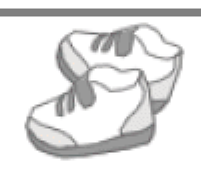




表 4.6　shangpin 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
id	int	4	主键	自动编号 ID
mingcheng	varchar	50		商品名称
jianjie	text			商品价格
addtime	datetime	50		入市时间
dengji	varchar	50		商品等级
xinghao	varchar	50		商品型号
tupian	varchar	200		图片路径
shuliang	int	4		商品数量
cishu	int	4		购买次数
tuijian	int	4		是否推荐
typeid	int	4		类型 ID
huiyuanjia	float	8		会员价
shichangjia	float	8		市场价
pinpai	varchar	50		品牌
tejia	int	2		是否特价

表 4.7　gonggao 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
id	int	4	主键	自动编号 ID
userid	int	4		用户 ID
title	varchar	200		留言主题
time	datetime	50		时间
content	text			留言内容

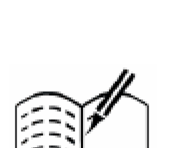
表 4.8　type 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
id	int	4	主键	自动编号 ID
typename	varchar	50		商品大类名

表 4.9　ip 表

字段名称	数据类型	字段大小	是否主键	说　明
id	int	4	主键	自动编号 ID
ip	varchar	20		访客 IP





第 5 章　系 统 设 计

5.1　系统实现结构图

电子商务系统的前、后台结构如图 5.1 和图 5.2 所示。

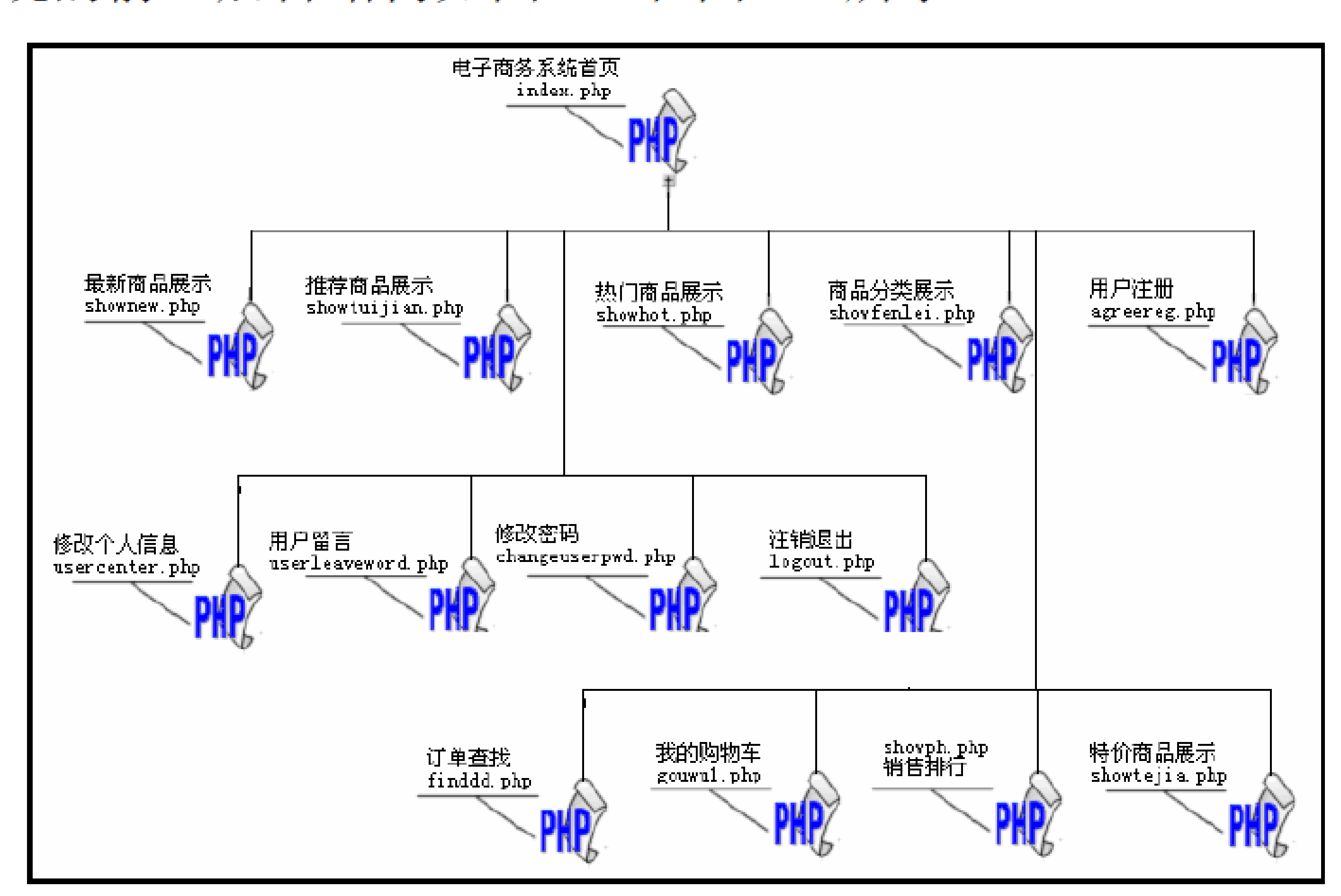


图 5.1　前台文件结构图

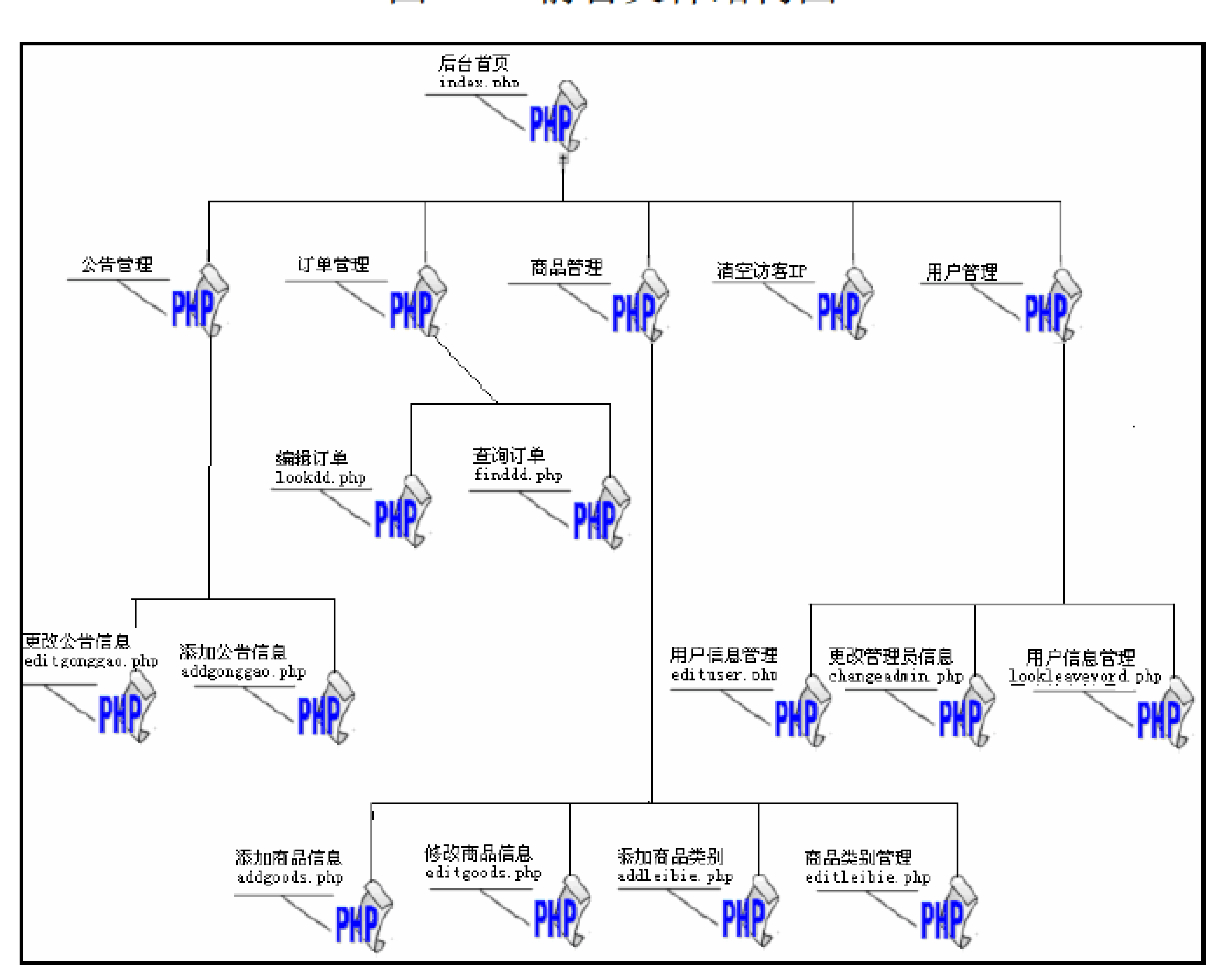
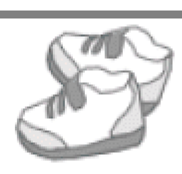


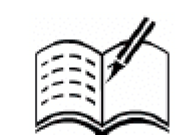
图 5.2　后台文件结构图

5.2　系统功能模块设计

5.2.1　系统的功能模块

从电子商务网站的基本功能角度考虑，整个电子商务系统主要由前台系统和后台系统





共同组成，前台系统主要由分类商品展示、用户登录、查询和购物车等模块构成。其中，分类商品展示模块包括最新商品展示、推荐商品展示、热门商品展示以及商品分类展示等功能；登录模块主要用于实现用户的账号注册、账号登录等操作；查询模块主要用于实现商品的查询以及用户订单号的查询操作；购物车模块主要用于登录用户订购电子商务网站中所陈列的商品。后台系统由公告管理、订单管理、商品管理和用户管理等模块构成。其中，公告管理模块包括更改公告信息和添加公告信息操作；订单管理模块包括编辑订单和查询订单操作；商品管理模块包括添加、修改商品信息和添加、管理商品类别操作；用户管理模块包括用户信息管理、更改管理员信息等操作。

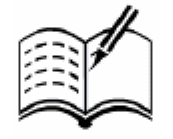
5.2.2 系统功能模块特点

电子商务网站系统可以根据不同的模块实现基本的网上商城功能，该前台系统可以帮助用户快速、方便地浏览网站中的商品，并提供完善的订购体系。另外，用户可以通过查询模块筛选商品信息，以查找特定条件商品。

后台管理系统为网站管理人员提供安全、稳定、高效的管理体制。整个后台管理系统具有层次分明、方面管理、易于维护等功能特点。前台系统与后台系统共同组成了一个健全的网上购物及管理系统。







Note

第 6 章　系统功能实现

6.1　商品展示模块设计

6.1.1　推荐商品展示

单击电子商务网站首页的“推荐商品”超链接，即可进入推荐商品显示页面。显示推荐商品的实现方法与用户账号冻结/解冻的方法类似，即在后台数据库设置一个代表推荐的字段名称，在添加每个商品时，如果该商品为推荐商品，则更改该商品的推荐商品字段即可实现。推荐商品展示页面如图 6.1 所示。



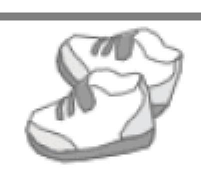
图 6.1　推荐商品展示页面

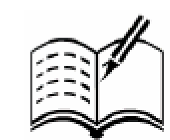
6.1.2　最新商品展示

在电子商务网站首页单击导航栏中的“最新商品”超链接，即可进入最新商品展示页面。在该页面中，将显示系统管理员最新添加的 10 件商品，用户可以查看商品名称、商品品牌、商品简介、上市日期、商场价以及会员价格等信息。已经登录的用户可以单击“放入购物车”图标将该商品放入系统购物车中，来实现购物体验。最新商品展示页面的运行结果如图 6.2 所示。



图 6.2　最新商品展示页面





6.1.3 热门商品展示

在电子商务网站首页单击导航栏中的“热门商品”超链接，可进入热门商品展示页面。该页面中显示的是商品名称、价格等商品信息，已经登录的用户可以单击“放入购物车”图标将该商品放入系统购物车中，以此来实现购物体验。热门商品展示页面的运行结果如图 6.3 所示。



图 6.3 热门商品展示页面

6.1.4 商品分类展示

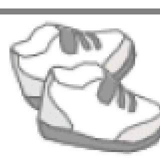
在电子商务网站首页单击导航栏中的“分类商品”超链接，可进入分类商品展示页面。该页面可以通过单击不同类别的超链接来筛选不同的商品信息，同样该页显示的是管理员最新添加的 10 条商品信息，用于向用户展示商品名称、价格等信息，已经登录的用户可以单击“放入购物车”图标将该商品放入系统购物车中，以此来实现购物体验。商品分类展示页面的运行结果如图 6.4 所示。



图 6.4 商品分类展示页面

6.1.5 查看商品详细信息

为了让用户全面了解某件商品，本购物系统设置了查看商品详细信息模块。选择任意类别的商品并单击“查看详情”超链接，可进入显示该商品详细信息的页面。在该页面中，用户不仅可以通过商品信息对该商品有整体了解，而且还可以发表用户个人评论，根据用户的评论，管理人员可以通过管理模块对商品做部分调整。查看商品详细信息页面如图 6.5 所示。





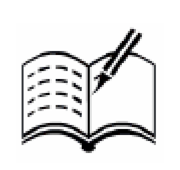




图 6.5　查看商品详细信息页面

6.2　购物车模块设计

6.2.1　添加商品至购物车

当用户不能决定是否购买某种商品时，可以单击该商品信息中“放入购物车”图标将该商品先放入购物车中。添加商品至购物车页面的运行结果如图 6.6 所示。



图 6.6　添加商品至购物车

6.2.2　查看购物车

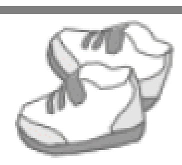
用户选购完商品后，可以通过查看购物车功能来查看当前购物车中的商品信息。查看购物车页面如图 6.7 所示。



图 6.7　查看购物车页面

6.2.3　操作购物车

操作购物车主要分为删除指定商品、更改商品数量和清空购物车等操作。用户进入购物车页面，在显示已购买商品的信息表格中，可以看到已经放入购物车的商品信息。在相





应商品的“数量”文本框中输入数量，然后单击“更改商品数量”可实现商品数量的更改；单击购物车商品表格中“操作”栏的“删除”超链接，即可执行删除指定商品的操作；如果当前登录用户单击“清空购物车”超链接，即可清空购物车内的所有商品。其运行结果如图 6.8 所示。



nr的购物车

商品名称	数量	市场价	会员价	折扣	小计	操作
PSP-3000	1	1250元	1200元	96%	1200元	移除
光电鼠标	3	399元	289元	73%	867元	移除
更改商品数量		去收银台		清空购物车	总计：2067	

图 6.8　操作购物车

6.3　搜索模块设计

6.3.1　简单搜索

简单搜索设置在网站导航下方，设置简单搜索的主要目的是方便用户即时搜索查找，以此来筛选特定的商品信息。用户只需在产品名称文本框中输入想要了解的商品信息的关键字，单击“立即查找”按钮即可在显示页中显示与关键字匹配的产品信息。简单搜索运行结果如图 6.9 所示。

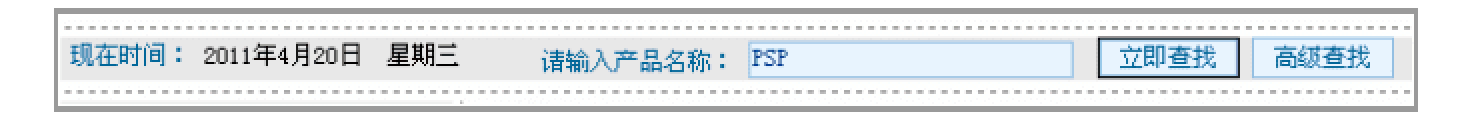


图 6.9　简单搜索

6.3.2　高级搜索

用户如果想进一步得到相关产品的信息，则可以通过高级搜索对商品进一步筛选，单击主页面中的“高级查找”按钮即可进入高级搜索页面，利用系统提供的高级搜索功能可以精确地定位到某件商品。该模块功能的实现是在 findsp.php 中完成的。其运行页面如图 6.10 所示。



图 6.10　高级搜索

6.4　订单管理模块设计

6.4.1　查看订单

管理员通过后台登录模块进入后台管理页面，单击“订单管理”超链接即可进入订单管理页面。当用户提交订单后，系统管理人员就可以通过“查看订单”来查看用户已经提交的订单，在该模块中，管理人员可以同时查看多个用户的订单信息，并可以同时删除多个订单。查看订单页面如图 6.11 所示。





查看订单							
订单号	下单人	订货人	金额总计	付款方式	收货方式	订单状态	操作
2011042011441136	mr	李昂	2067	网上支付	特快专递	未作任何处理	查看 执行
2011041909333036	mr	李昂	98	邮局汇款	特快专递	已收款 已发货 已收货	查看 执行

本站共有订单 2 条 每页显示 25 条 第 1 页/共 1 页 1 删除选择项

图 6.11　查看订单页面



6.4.2　执行订单

执行订单是为了改变某订单的当前状态，从而使管理人员能够及时、有效地处理每个用户的订单，并记录当前订单的处理状态，在查看订单页面选中要操作的订单号，单击“执行”按钮即可进入订单操作页面，如图 6.12 所示。



执行处置

订单编号：2011042011441136　已收款 □　已发货 □　已收货 □　修改

注：一旦商品确定发货，该商品数量将自动从库存中相应减少，并且不可更改！

商品名称	数量	市场价	会员价	成交价	折扣	小计
PSP-3000	255	1250	1200	1200	96%	1200
光电鼠标	38	399	289	289	73%	867

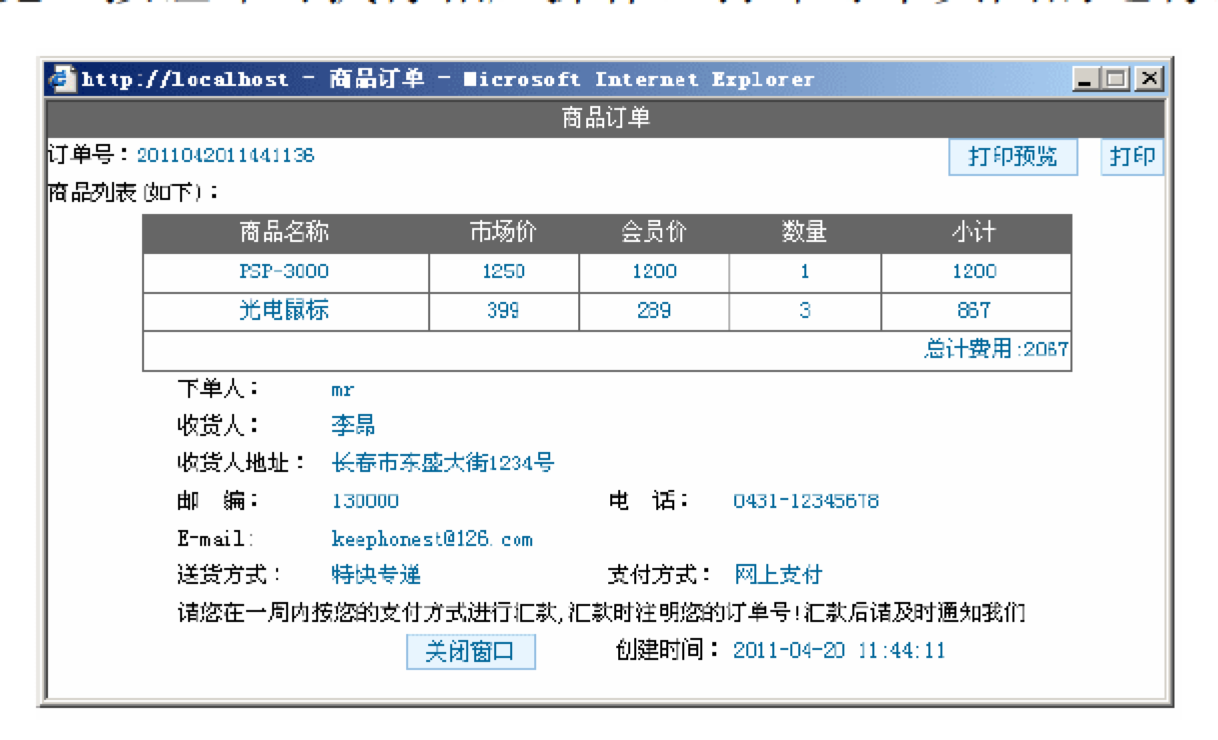
合计：2067

收货人信息	
收货人姓名：	李昂
详细地址：	长春市东盛大街1234号
邮　编：	130000
电　话：	0431-12345678
电子邮件：	keephonest@126.com
送货方式：	特快专递
支付方式：	网上支付
简单留言：	东西请挑没有瑕疵的！请包好，速发货！

图 6.12　执行订单页面

6.4.3　打印订单

在查看订单页面单击指定商品后的“查看”按钮即可进入订单预览页面，在该页面单击“打印”或“打印预览”按钮即可执行相应操作。打印订单页面的运行结果如图 6.13 所示。



http://localhost - 商品订单 - Microsoft Internet Explorer

商品订单

订单号：2011042011441136　打印预览　打印

商品列表(如下)：

商品名称	市场价	会员价	数量	小计
PSP-3000	1250	1200	1	1200
光电鼠标	399	289	3	867

总计费用:2067

下单人：mr
收货人：李昂
收货人地址：长春市东盛大街1234号
邮　编：130000　电　话：0431-12345678
E-mail：keephonest@126.com
送货方式：特快专递　支付方式：网上支付
请您在一周内按您的支付方式进行汇款，汇款时注明您的订单号！汇款后请及时通知我们
关闭窗口　创建时间：2011-04-20 11:44:11

图 6.13　打印订单页面

6.4.4　查找订单

系统管理员可以通过单击“查询订单”超链接进入查找页面。为了便于系统管理员管理订单，该购物系统提供了订单查找模块，系统管理员在相应的文本框中输入下单人姓名和订单号后，单击“查找”按钮即可执行订单查找操作。查找订单页面如图 6.14 所示。





订单查询

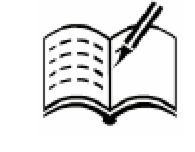
下订单人姓名： 订单号：

查找

查询结果

订单号	下单用户	订货人	金额总计	付款方式	收款方式	订单状态
2011042013035936	mr	Jason	7200	交通银行汇款	特快专递	未作任何处理
2011042011441136	mr	李晶	2067	网上支付	特快专递	未作任何处理
2011041909333036	mr	李晶	98	邮局汇款	特快专递	已收款 已发货 已收货
2011042013053836	mr	admin	7200	交通银行汇款	特快专递	未作任何处理
2011042013060636	mr	Daivd Lee	7200	建设银行汇款	普通平邮	未作任何处理

图 6.14　查找订单页面



6.5　商品管理模块设计

6.5.1　添加商品信息

通过添加商品信息这一模块，系统管理人员可以将新上市的商品添加到购物系统中，该模块页面如图 6.15 所示。

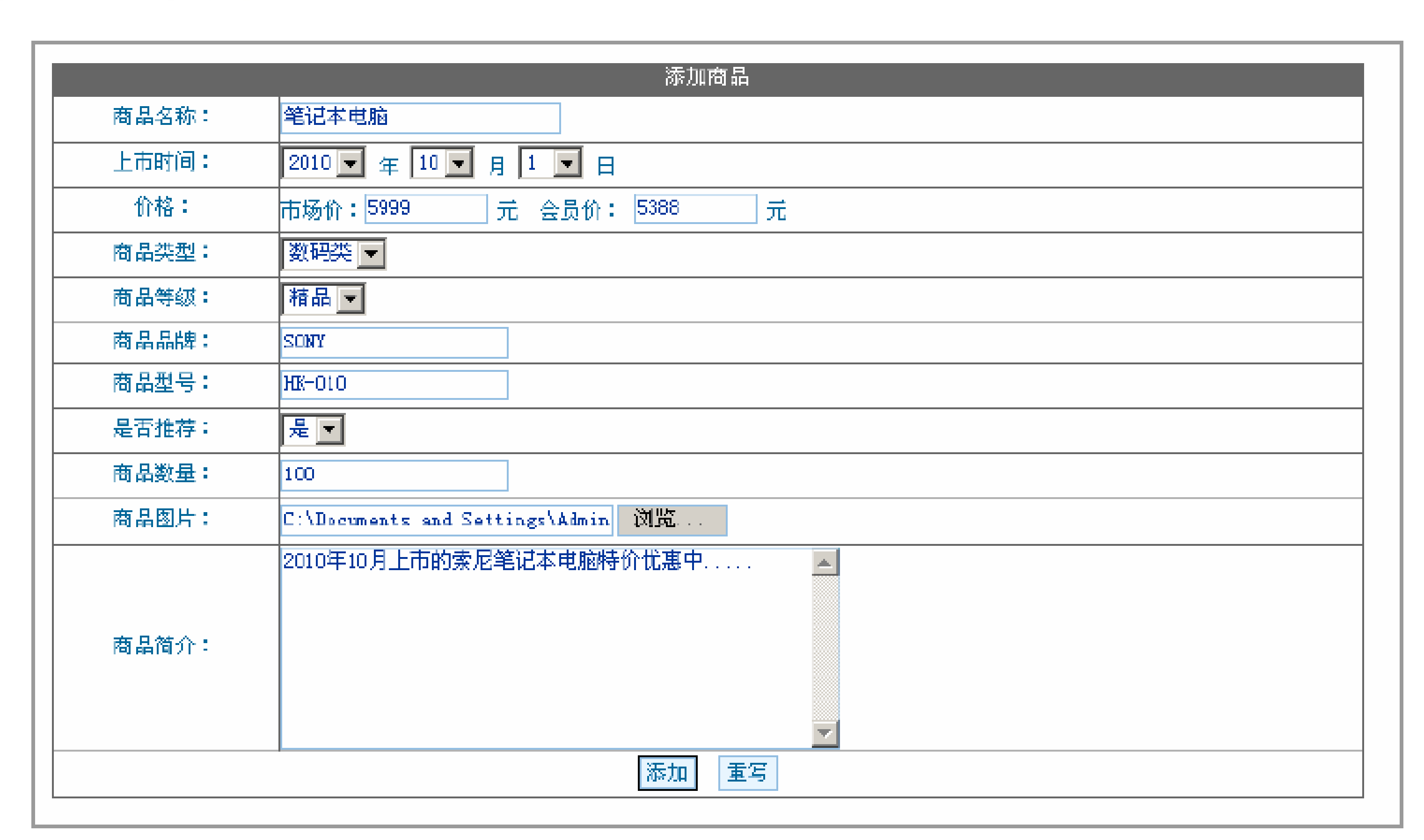


图 6.15　添加商品信息

6.5.2　修改商品信息

修改商品信息页面几乎和添加商品信息页面完全一样，如果修改商品成功，则弹出如图 6.16 所示的对话框。



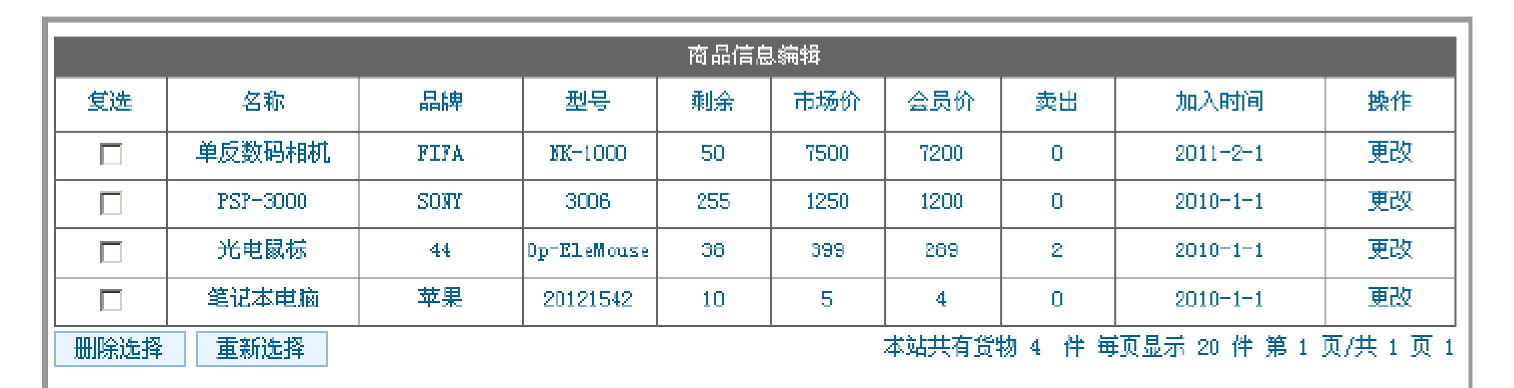
图 6.16　商品修改成功提示对话框

6.5.3　删除商品信息

为了管理方便，本系统设计时采用了能够同时删除多件商品的方式，这主要考虑到系统中的商品可能较多，一次淘汰的商品也可能很多，如果一件一件地删除会浪费大量的操



作时间，采用本系统的删除方式只需选中欲删除商品前的复选框，选择完毕后，单击“删除选择”按扭即可完成删除多项商品的任务。完成该模块的页面如图 6.17 所示。



商品信息编辑

复选	名称	品牌	型号	剩余	市场价	会员价	卖出	加入时间	操作
□	单反数码相机	FIFA	MK-1000	50	7500	7200	0	2011-2-1	更改
□	PSP-3000	SONY	3006	255	1250	1200	0	2010-1-1	更改
□	光电鼠标	44	Op-EleMouse	38	399	289	2	2010-1-1	更改
□	笔记本电脑	苹果	20121542	10	5	4	0	2010-1-1	更改

删除选择　重新选择　本站共有货物 4 件 每页显示 20 件 第 1 页/共 1 页 1

图 6.17　删除商品信息页面





第 7 章　结　　论

通过实际的调查和应用，可以看出本电子商务系统已经基本满足了行业的设计要求，通过 Web 技术实现了电子商务的基本功能。但是，在实际应用调查中，发现整个系统仍有不足和缺陷，需要对程序进一步改进。但在应用的整体反馈中，与预期希望差别不大，基本达到了预期效果。

本设计以 B/S 系统作为基本结构，应用 PHP 相关技术，结合 CSS、JavaScript 等主流技术实现完整的电子商务网站系统。通过行业调查，围绕主流 Web 开发应用技术，结合电子商务本身需求，对整个系统的大体实现过程进行了讲解。从系统的稳定性与安全性角度考虑，数据库部分采用 MySQL，在整个开发过程中降低了成本。

在整个系统设计过程中，遇到了以下问题：

（1）系统连接数据库时，如果函数 mysql_connect()中参数填写错误，则会导致系统无法与后台数据库连接。

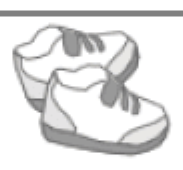
（2）PHP 版本兼容性问题。在低版本中开发的程序可能会在 PHP 高版本运行时输出警告提示。

（3）编码格式问题。从数据库中提取的汉字可能显示成乱码。

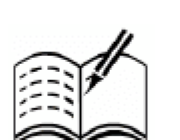
（4）如果用户留言内容包含空格、“&”、回车等特殊字符，在前台可能无法显示或显示错误。

总体来说，本程序设计还是成功的。不仅满足了电子商务网站的基本需求，同时也添加了商品类别选择功能，使网站整体结构更加清晰，并取得了预期测试结果。

对于各个电子商务实际应用情况，该系统中部分模块仍需要根据个体因素进一步调整和改进。该电子商务网站系统仍有待于完善。







参 考 文 献

[1]邹天思，孙鹏．PHP 从入门到精通[M]．北京：清华大学出版社，2008．

[2]潘凯华，邹天思．PHP 开发实战宝典[M]．北京：清华大学出版社，2010．

[3]邹天思，潘凯华，刘中华．PHP 网络编程自学手册[M]．北京：人民邮电出版社，2008．

[4]（美）Vasani．MySQL 完全手册[M]．徐小青，路晓村等译．北京：电子工业出版社，2004．

[5]潘凯华等．PHP 项目开发案例全程实录[M]．2 版．北京：清华大学出版社，2011．

[6]Luke Welling, Layra Tomson. PHP and MySQL Web Development[M], Sams, 2001.

[7]Hasin Hayder.Object-Oriented Programming with PHP5[M], Packt Publishing Co.2007.





致　谢

毕业设计是我们在大学阶段所做的最后一件事，也是很重要的一件事。它不仅给我们的大学生涯甚至学生生涯画上了一个完满的句号，而且也通过动手实践给自己上了在大学的最后一堂课，通过它所学到的东西对我们以后的发展有莫大的帮助。

毕业设计并非一帆风顺，之中也遇见过困难，经历过挫折，我也曾懒惰过、喜悦过、苦恼过，也曾经感慨“书到用时方恨少”。毕业设计的日子会让我久久难忘。实习的过程让我对本专业的知识有了新的认识。在以往四年的学习过程中，我只片面地注重了理论知识的识记与分析，而忽略了动手能力的培养。这个实际题目使我才真正发现只有一些浅薄的基础理论是远远不够的，只有理论和实践相结合才真正合格。

在这里，我由衷地感谢半年来帮助过我的各位老师，正是有了他们的热心帮助和耐心指导，我才会认识到自己的不足，在实践中不断改正自己犯下的错误，使得我的毕业设计能够顺利完成。

我更要感谢我的指导教师 XX 老师，每当我遇到困难难以解决时，他总是给我细致入微的指导，鼓励我耐心地思考遇到的问题，引导我积极地寻找解决问题的方法，从他身上我看到了一个老师的敬业精神，在这里我诚挚地感谢 XX 老师对我的教育和培养。

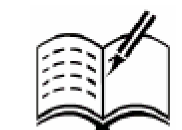



Note

附录 A　主程序

```
<?php
 include("top.php");
?>
<table width="800" height="438" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
 <tr>
 <td width="200" height="438" valign="top" bgcolor="#E8E8E8">
<div align="center">
<?php include("left.php");?>
</div></td>
    <td width="10" background="images/line2.gif"> </td>
    <td width="590" valign="top">
     <table width="590" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
       <tr>
         <td width="15" rowspan="2"> </td>
         <td height="25" colspan="2">
<div align="left"><img src="images/yqlj.gif" width="250" height="25"></div>
</td>
        </tr>
       <!--略部分代码-->
        <tr>
          <td height="18" valign="top"><div align="center"> <a href="http://www.mingrisoft.
com/about.asp">MRSOFT</a><a href="http://d.baidu.com"></a> </div></td>
         <td valign="top"><div align="center"> <a href="http://www.mingrisoft. com/about.asp">
MRSOFT</a><a href="http://www.tom.com"></a><br>
 </div></td>
          <td valign="top"><div align="center"><a href="http://www.mingrisoft. com/about.asp">
MRSOFT</a><a href="http://www.hao123.com"></a></div></td>
          <td valign="top">
          <div align="center"><a href="http://www.mingrisoft.com/about.asp">MRSOFT</a><a
href="http://cn.yahoo.com"></a> </div></td>
          <td valign="top"><div align="center"><a href="http://www.mingrisoft. com/about.asp">
MRSOFT</a><a href="http://download.lycos.com.cn/"></a></div></td>
          <td valign="top"><div align="center"><a href="http://www.mingrisoft. com/about.
asp">MRSOFT</a></div></td>
        </tr>
     </table></td>
  </tr>
  <tr>
        <td height="10" colspan="3" background="images/line1.gif"></td>
  </tr>
</table>
<table width="556" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
    <tr>
      <td   height="25"><img src="images/tjsp.gif" width="500" height="25"></td>
```





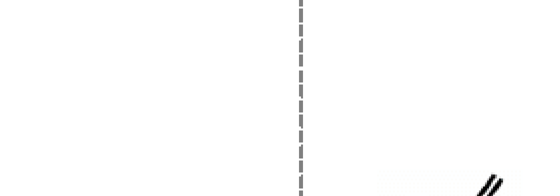

```
            </tr>
        </table>
        <table width="590" border="00" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
            <tr>
                <td height="110"><table width="530" height="110" border="0" align="center" cellpadding=
"0" cellspacing="0">
            <tr>
                <td width="265">
        <?php
        $sql=mysql_query("select * from shangpin where tuijian=1 order by addtime desc limit 0,1");
        $info=mysql_fetch_array($sql);                  //返回查询信息
        if($info==false)                                //判断是否有返回信息
          {
            echo "本站暂无推荐产品!";
          }else {
        ?>
        <table width="255"   border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
            <tr>
                <td width="130" rowspan="6"><div align="center">
        <?php
        f(trim($info[tupian]==""))                      //判断是否存在图片
          {
            echo "暂无图片";
          }else{
        ?>
        <img src="<?php echo $info[tupian];?>" width="130" height="100" border="0">
        <?php
        }
        ?>
        </div></td>
            <td width="20" height="16"> </td>
            <td width="113"><font color="EF9C3E">【<?php echo $info[mingcheng];?>】</font></td>
          </tr>
          <tr>
             <td height="16"> </td>
             <td><font color="910800">【市场价：<?php echo $info[shichangjia];?>】</font></td>
           </tr>
           <tr>
              <td height="16"> </td>
              <td><font color="DD4679">【会员价：<?php echo $info[huiyuanjia];?>】</font></td>
           </tr>
           <tr>
              <td height="16"> </td>
              <td>【<a href="lookinfo.php?id=<?php echo $info[id];?>">查看信息</a>】</td>
            </tr>
            <tr>
               <td height="16"> </td>
               <td>【<a href="addgouwuche.php?id=<?php echo $info[id];?>">放入购物车</a>】</td>
             </tr>
```




Note

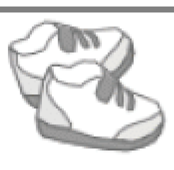
```
          <tr>
                <td height="16"> </td>
                <td><font color="13589B">【剩余数量：
<?php
if(($info[shuliang]-$info[cishu])>0)
{
  echo ($info[shuliang]-$info[cishu]);
}else{
  echo "已售完";
}
?>】</font></td>
        </tr>
</table>
<!--省略部分代码-->
```





附录 B　子程序

```
<?php
 session_start();
 if($_SESSION["username"]=="")                    //判断当前用户是否登录
  {
echo"<script>
alert('请先登录，后购物!');history.back();
</script>";
  exit;
   }
?>
<?php
 include("top.php");                              //加载 top.php 文件
?>
<table width="800" height="438" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
    <tr>
        <td width="200" height="438" valign="top" bgcolor="#E8E8E8"><div align="center">
<?php include("left.php");?>
</div></td>
<td width="10" background="images/line2.gif"> </td>
<td  width="590"  valign="top"><table  width="550"  height="10"  border="0"  align="center"
cellpadding="0" cellspacing="0">
      <tr>
          <td> </td>
      </tr>
</table>
<table width="500" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
        <form name="form1" method="post" action="gouwu1.php">
          <tr>
                <td height="25" bgcolor="#555555">
<div align="center" style="color: #FFFFFF">
<?php echo $_SESSION[username];?>的购物车
</div>
</td>
        </tr>
        <tr>
              <td   bgcolor="#555555">
<table width="500" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="1">
<?php
$_SESSION["total"]="";                           //注册 SESSION 变量并赋空值
  if($_GET[qk]=="yes")                           //判断是否提交
  {
  $_SESSION["producelist"]="";                   //注册 SESSION 变量并赋空值
  $_SESSION["quatity"]="";
  }
```






```
//分离 SESSION 变量中的商品
  $arraygwc=explode("@",$_SESSION[producelist]);
  $s=0;
  for($i=0;$i<count($arraygwc);$i++)                    //通过循环获得商品数量
  {
      $s+=intval($arraygwc[$i]);
  }
  if($s==0 )                                            //判断购物车是否为空
  {
     echo "<tr>";
          echo"
<td height='25' colspan='6' bgcolor='#FFFFFF' align='center'>您的购物车为空!</td>";
         echo"</tr>";
  }else{
?>
     <tr>
         <td  width="125"  height="25"  bgcolor="#FFFFFF"><div  align="center"> 商 品 名 称
</div></td>
         <td width="52" bgcolor="#FFFFFF"><div align="center">数量</div></td>
         <td width="64" bgcolor="#FFFFFF"><div align="center">市场价</div></td>
         <td width="64" bgcolor="#FFFFFF"><div align="center">会员价</div></td>
          <td width="51" bgcolor="#FFFFFF"><div align="center">折扣</div></td>
          <td width="66" bgcolor="#FFFFFF"><div align="center">小计</div></td>
          <td width="71" bgcolor="#FFFFFF"><div align="center">操作</div></td>
      </tr>
<?php
$total=0;
//分离 SESSION 变量中的商品
$array=explode("@",$_SESSION[producelist]);
$arrayquatity=explode("@",$_SESSION[quatity]);
while(list($name,$value)=each($_POST))
//循环获取 POST 变量中的数据
{
  for($i=0;$i<count($array)-1;$i++)
       {
         if(($array[$i])==$name)
             {
             $arrayquatity[$i]=$value;
             }
       }
}
$_SESSION[quatity]=implode("@",$arrayquatity);
  for($i=0;$i<count($array)-1;$i++)
       {
       $id=$array[$i];
       $num=$arrayquatity[$i];
       if($id!="")                      //如果获得 id 不为空
             {
             $sql=mysql_query("select * from shangpin where id='".$id."'",$conn);//执行数据库查询
```



```
                    $info=mysql_fetch_array($sql);
                    $total1=$num*$info[huiyuanjia];
 //获取会员应付价格
                    $total+=$total1;          //获取总数
                    $_SESSION["total"]=$total;
//将总数赋值给 SESSION 变量
//省略部分代码
?>
```

